FAO yearbook annuaire anuario

Fishery statistics

Aquaculture production

Statistiques des pêches

Production de l'aquaculture

Estadísticas de pesca

Producción de acuicultura

Vol. 86/2

1998

ISSN 1606-8602

REF
SH
217
.F8
86/2

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación

NMFS Honolulu Library
00000000000599

FAO Fisheries Series
No. 56
FAO Statistics Series
No. 154

Collection FAO:
Pêches N° 56
Collection FAO:
Statistiques N° 154

Colección FAO:
Pesca N° 56
Colección FAO:
Estadística N° 154

FAO yearbook annuaire anuario

Fishery statistics

Aquaculture production

Statistiques des pêches

Production de l'aquaculture

Estadísticas de pesca

Producción de acuicultura

Vol. 86/2

1998

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS
Rome, 2000

ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE
Rome, 2000

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN
Roma, 2000

Library
NOAA, National Marine Fisheries Service
SWFC Honolulu Laboratory F/SWC2
2570 Dole Street
Honolulu, HI 96822-2396

REF
SH
217
.F8
V.86/2

Prepared in the Fishery Information, Data and Statistics Unit of the Fisheries Department, FAO, on the basis of information available as of 31 December 1999.

Information from this publication may be quoted if reference is made to the source.

FAO provides time series of fishery statistical data in computer readable form to users of the *FAO Yearbook of Fishery Statistics – Aquaculture production*. The time series are given as annual data for countries or areas, by culture environment/species groups for a period of years starting with the year 1984 up to the latest year published in the Yearbook.

Inquiries about the technical content of this publication should be addressed to:

The Senior Fishery Statistician
Fishery Information, Data and Statistics Unit
Fisheries Department
FAO
Viale delle Terme di Caracalla
00100 Rome, Italy

E-mail: FIDI-Inquiries@fao.org

Requests for copies of this publication should be sent to the sales agents listed at the back, or to:

Sales and Marketing Group
FAO
Viale delle Terme di Caracalla
00100 Rome, Italy

Information on world fisheries and aquaculture can be obtained from the Internet site: **www.fao.org/fi**

Etabli par l'Unité de l'information, des données et des statistiques sur les pêches, Département des pêches de la FAO, sur la base des renseignements disponibles au 31 décembre 1999.

Il est possible de reproduire les articles et renseignements contenus dans cette publication sous réserve d'en indiquer la source.

La FAO met en vente des séries de données statistiques publiées dans l'*Annuaire statistique des pêches – Production de l'aquaculture*. Les séries chronologiques donnent des chiffres annuels par pays ou zones, selon le type d'environnement d'élevage/groupes d'espèces qui portent sur une période allant de l'année 1984 à la dernière année publiée dans l'Annuaire.

Adresser toutes demandes d'ordre technique concernant cette publication au:

Statisticien principal des pêches
Unité de l'information, des données et des statistiques sur les pêches
Département des pêches
FAO
Viale delle Terme di Caracalla
00100 Rome, Italie

Mél.: FIDI-Inquiries@fao.org

Adresser les commandes de la publication soit aux dépositaires (liste en dernière page), soit au:

Groupe des ventes et de la commercialisation
FAO
Viale delle Terme di Caracalla
00100 Rome, Italie

Des renseignements sur la pêche et l'aquaculture mondiales peuvent être obtenus en consultant le site Internet : **www.fao.org/fi**

Preparado por la Dependencia de Información, Datos y Estadísticas de Pesca, Departamento de Pesca de la FAO, teniendo en cuenta los datos disponibles hasta el 31 de diciembre de 1999.

Las informaciones contenidas en esta publicación se pueden reproducir si se cita su origen.

La FAO ofrece series de datos estadísticos para su lectura en computadoras a las personas que utilizan el *Anuario estadístico de pesca: Producción de acuicultura*. Las series cronológicas se facilitan como datos anuales por países o áreas, por tipo de ambiente de cultivo/grupos de especies para el período que inicia con el año 1984 y termina con el último año publicado en el Anuario.

La correspondencia relativa all contenido técnico de esta publicación deben dirigirse al:

Estadístico Superior de Pesca
Dependencia de Información, Datos y Estadísticas de Pesca
Departamento de Pesca
FAO
Viale delle Terme di Caracalla
00100 Roma, Italia

Correo electrónico: FIDI-Inquiries@fao.org

Los pedidos de ejemplares de esta publicación deben ser dirigidos a los agentes de ventas que figuran en la última página, o al:

Grupo de Ventas y Comercialización
FAO
Viale delle Terme di Caracalla
00100 Roma, Italia

Se puede obtener información sobre la pesca y la acuicultura mundiales en la página de Internet: **www.fao.org/fi**

FAO Fishery Information, Data and Statistics Unit/Unité de l'information, des données et des statistiques sur les pêches/Dependencia de Información, Datos y Estadísticas de Pesca.
Aquaculture production 1998.
Production de l'aquaculture 1998.
Producción de acuicultura 1998.
FAO yearbook. Fishery statistics. Aquaculture production/FAO annuaire. Statistiques des pêches. Production de l'aquaculture/FAO anuario. Estadísticas de pesca/Producción de acuicultura.
Vol. 86/2. Rome/Roma, FAO. 2000. 169p.

Designations of countries or areas	**Désignations des pays ou zones**	**Denominaciones de los países o áreas**
The designations employed and the presentation of material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Food and Agriculture Organization of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.	Les appellations employées dans cette publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.	Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

ISBN 92-5-004443-7

© FAO 2000

Table Tableau Cuadro	Table of Contents	Table des matières	Tabla de materias	Page Page Página
	Standard symbols	Signes conventionnels	Símbolos convencionales	v
	INTRODUCTION	INTRODUCTION	INTRODUCCION	vi
	NOTES AND LISTS	NOTES ET LISTES	NOTAS Y LISTAS	
	General notes	Notes générales	Notas generales	3
	Classification proposed for various aquaculture and capture fisheries practices	Classification proposée pour différentes pratiques de l'aquaculture et des pêches de capture	Clasificación propuesta de diversas prácticas de acuicultura y pesca de captura	4
	Notes on species items	Notes sur les catégories d'espèces	Notas sobre las partidas de especies	7
	International Standard Statistical Classification of Aquatic Animals and Plants	Classification statistique internationale type des animaux et des plantes aquatiques	Clasificación Estadística Internacional Uniforme de los Animales y Plantas Acuáticos	8
	Systematic list of aquatic organisms	Liste systématique des organismes aquatiques	Lista sistemática de los organismos acuáticos	9
	Alphabetic list of aquatic organisms	Liste alphabétique des organismes aquatiques	Lista alfabética de los organismos acuáticos	13
	List of countries or areas	Liste des pays ou zones	Lista de países o áreas	31
	Exchange rates	Taux de change	Tipo de cambio	35
A	SUMMARIES	RESUMES	RESUMENES	
A-0	World fisheries production, by capture and and aquaculture, by country (1998)	Production halieutique mondiale, par capture et aquaculture, par pays (1998)	Producción pesquera mundial, por captura y acuicultura, por país (1998)	39
A-1	World aquaculture production by inland and marine waters	Production mondiale de l'aquaculture par eaux continentales et maritimes	Producción mundial de acuicultura por aguas continentales y marítimas	42
A-2	World aquaculture production by culture environment	Production mondiale de l'aquaculture par environnement d'élevage	Producción mundial de acuicultura por ambiente de cultivo	43
A-3	World aquaculture production by continent	Production mondiale de l'aquaculture par continent	Producción mundial de acuicultura por continente	44
A-4	World aquaculture production of fish, crustaceans, molluscs, etc., by principal producers in 1998	Production mondiale de l'aquaculture de poissons, crustacés, mollusques, etc., par producteurs principaux en 1998	Producción mundial de acuicultura de peces, crustáceos, moluscos, etc., por productores principales en 1998	45
A-5	World aquaculture production of aquatic plants by producers in 1998	Production mondiale de l'aquaculture de plantes aquatiques, par producteurs en 1998	Producción mundial de acuicultura de plantas acuáticas, por productores en 1998	46
A-6	World aquaculture production of fish, crustaceans, molluscs, etc., by principal species in 1998	Production mondiale de l'aquaculture de poissons, crustacés, mollusques, etc., par espèces principales en 1998	Producción mundial de acuicultura de peces, crustáceos, moluscos, etc., por especies principales en 1998	47
A-7	World aquaculture production by low-income food-deficit countries (LIFDCs)	Production mondiale de l'aquaculture, par pays à faible revenu et à déficit vivrier (PFRDV)	Producción mundial de acuicultura, por países de bajos ingresos y con déficit de alimentos (PBIDA)	48
B	AQUACULTURE PRODUCTION BY SPECIES GROUPS	PRODUCTION DE L'AQUACULTURE PAR GROUPES D'ESPECES	PRODUCCION DE ACUICULTURA POR GRUPOS DE ESPECIES	
B-0	World aquacultue production by ISSCAAP divisions	Production mondiale de l'aquaculture par divisions de la CSITAPA	Producción mundial de acuicultura por divisiones de la CEIUAPA	53
B-1	World aquaculture production by species groups	Production mondiale de l'aquaculture par groupes d'espèces	Producción mundial de acuicultura por grupos de especies	54
B-11	Carps, barbels and other cyprinids	Carpes, barbeaux et autres cyprinidés	Carpas, barbos y otros ciprínidos	56
B-12	Tilapias and other cichlids	Tilapias et autres cichlidés	Tilapias y otros cíclidos	61
B-13	Miscellaneous freshwater fishes	Poissons d'eau douce divers	Peces de agua dulce diversos	64
B-21	Sturgeons, paddlefishes	Esturgeons, spatules	Esturiones, sollos	70
B-22	River eels	Anguilles	Anguilas	71
B-23	Salmons, trouts, smelts	Saumons, truites, éperlans	Salmones, truchas, eperlanos	72
B-25	Miscellaneous diadromous fishes	Poissons diadromes divers	Peces diádromos diversos	75
B-31	Flounders, halibuts, soles	Flets, flétans, soles	Platijas, halibuts, lenguados	76
B-32	Cods, hakes, haddocks	Morues, merlus, églefins	Bacalaos, merluzas, eglefinos	77
B-33	Redfishes, basses, congers	Rascasses, perches de mer, congres	Gallinetas, lubinas, congrios	78
B-34	Jacks, mullets, sauries	Chinchards, mulets, balaous	Jureles, lisas, papardas	82
B-36	Tunas, bonitos, billfishes	Thons, pélamides, marlins	Atunes, bonitos, agujas	84
B-39	Miscellaneous marine fishes	Poissons marins divers	Peces marinos diversos	85
B-41	Freshwater crustaceans	Crustacés d'eau douce	Crustáceos de agua dulce	86
B-42	Sea-spiders, crabs	Araignées de mer, crabes	Centollas, cangrejos	88
B-43	Lobsters, spiny-rock lobsters	Homards, langoustes	Bogavantes, langostas	89

Table Tableau Cuadro				Page Page Página
B-45	Shrimps, prawns	Crevettes	Gambas, camarones	90
B-47	Miscellaneous marine crustaceans	Crustacés marins divers	Crustáceos marinos diversos	93
B-51	Freshwater molluscs	Mollusques d'eau douce	Moluscos de agua dulce	94
B-52	Abalones, winkles, conchs	Ormeaux, bigorneaux, strombes	Orejas de mar, bígaros, estrombos	95
B-53	Oysters	Huîtres	Ostras	96
B-54	Mussels	Moules	Mejillones	98
B-55	Scallops, pectens	Coquilles St. Jacques	Vieiras	100
B-56	Clams, cockles, arkshells	Clams, coques, arches	Almejas, berberechos, arcas	101
B-57	Squids, cuttlefishes, octopuses	Encornets, seiches, poulpes	Calamares, jibias, pulpos	103
B-58	Miscellaneous marine molluscs	Mollusques marins divers	Moluscos marinos diversos	104
B-71	Frogs and other amphibians	Grenouilles et autres amphibies	Ranas y otros anfibios	105
B-72	Turtles	Tortues	Tortugas	106
B-74	Sea-squirts and other tunicates	Ascidiens et autres tuniciers	Ascidias y otros tunicados	107
B-76	Sea-urchins and other echinoderms	Oursins et autres échinodermes	Erizos de mer y otros equinodermos	108
B-77	Miscellaneous aquatic invertebrates	Invertébrés aquatiques divers	Invertebrados acuáticos diversos	109
B-91	Brown seaweeds	Algues brunes	Algas pardas	110
B-92	Red seaweeds	Algues rouges	Algas rojas	111
B-93	Green seaweeds	Algues vertes	Algas verdes	112
B-94	Miscellaneous aquatic plants	Plantes aquatiques diverses	Diversas plantas acuáticas	113
C	AQUACULTURE PRODUCTION BY COUNTRY	PRODUCTION DE L'AQUACULTURE PAR PAYS	PRODUCCION DE ACUICULTURA POR PAISES	
C-0	Production from aquaculture by country and by ISSCAAP division	Production de l'aquaculture par pays et par divisions de la CSITAPA	Producción de acuicultura por países y por divisiones de la CEIUAPA	117
C-1	Production from aquaculture by country, by species	Production de l'aquaculture par pays et par espèces	Producción de acuicultura por países y especies	126
D	AQUACULTURE PRODUCTION BY CULTURE ENVIRONMENT	PRODUCTION DE L'AQUACULTURE SELON LE TYPE D'ENVIRONNEMENT D'ELEVAGE	PRODUCCION DE ACUICULTURA POR TIPO DE AMBIENTE DE CULTIVO	
D-0	Aquaculture production by culture environment	Production de l'aquaculture selon le type d'environnement d'élevage	Producción de acuicultura por tipo de ambiente de cultivo	157
	NOTES ON INDIVIDUAL COUNTRIES OR AREAS	NOTES SUR DIVERS PAYS OU ZONES	NOTAS SOBRE LOS DISTINTOS PAISES O AREAS	
	Notes on dividual countries or areas	Notes sur divers pays ou zones	Notas sobre los distintos países o áreas	169

Standard symbols		Signes conventionnels	Símbolos convencionales
...	data not available; unobtainable; data not separately available but included in another category	données non disponibles; données que l'on n'a pas pu obtenir; données non disponibles séparément, mais comprises dans une autre catégorie	no hay datos; no se han podido obtener datos; datos no disponibles por separado pero incluidos en otra partida estadística
—	none; magnitude known to be nil or zero	néant; quantité que l'on sait égale à zéro	ninguna; cantidad que se sabe es nula o cero
0	more than zero but less than half the unit used	quantité supérieure à zéro, mais inférieure à la moitié de l'unité utilisée	más de cero pero inferior a la mitad de la unidad empleada
nei	not elsewhere included	**nca** non compris ailleurs	**nep** no especificado en otra partida
mt	metric tons = tonnes	tonnes métriques = tonnes	toneladas métricas = toneladas
US$	US Dollar	dollar des Etats-Unis	dólar de los EE.UU.
...A	FAO name in English of species item not ascertainable	Le nom anglais utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en inglés a la partida de especies
...B	FAO name in French of species item not ascertainable	Le nom français utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en francés a la partida de especies
...C	FAO name in Spanish of species item not ascertainable	Le nom espagnol utilisé par la FAO pour la catégorie d'espèces n'est pas vérifiable	Se desconoce el nombre dado por la FAO en español a la partida de especies
F	FAO estimate from available sources of information	Estimation de la FAO d'après les sources d'informations disponibles	Estimación de la FAO partiendo de fuentes de información disponibles
R	Repetition of data previously reported by the country	Répétition des données précédemment communiquées par le pays	Repetición de los datos comunicados anteriormente por el país
B	Brackishwater	Eau saumâtre	Agua salobre
I	Freshwater	Eau douce	Agua dulce
M	Marine	Marine	Marina

Introduction

1. FAO has been collating national annual aquaculture production statistics for dissemination as a separate data set from capture fisheries starting with data for 1984. Such information is basically that reported on the FISHSTAT AQ inquiry which began in 1984, and which is now a regular feature of the FAO annual statistical survey of world fishery activities. This information was previously published in the FAO Fisheries Circular Series. In view of the growing socio-economic importance of aquaculture and the consequent increasing demand for the data, it has been decided that the FAO Fisheries Circular No.815 (last edition being Revision 11, published in 1999, containing data for 1988-1997) should be published in the FAO Yearbook Series. This change will also facilitate the dissemination of the information.

2. This volume of the **FAO Yearbook of Fishery Statistics: Aquaculture Production** includes new summary tables and revisions to data for fish, crustaceans, molluscs, other aquatic animals and aquatic plants for the years 1989-98. Data reported by countries may have been supplemented by verifiable information from other sources, including academic reviews, consultants' reports, and other specialist literature.

3. The annual reporting period used is the calendar year (1 January – 31 December). Aquaculture production is expressed in tonnes. The value of aquaculture, converted from local currencies, is reported as US dollars using appropriate exchange rates. A special note is in order concerning value data (based on farm gate prices) which in many cases have not been supplied by countries and therefore standardized indicative figures have been used. In particular, difficulty has been experienced where unstable currencies produce highly fluctuating dollar values. In these circumstances indicative dollar prices have been assigned to the species produced to calculate value.

4. To facilitate the use of the **Yearbook**, country notes are included. These country notes provide information on any major change to the reported data.

5. Final data have been provided by many national offices; others submitted provisional figures only. Whenever national offices failed to report their annual aquaculture statistics in time for publication, FAO, in the absence of other verifiable information, has repeated the data previously reported by the country (R designated figures), and in cases where statistical information was available, FAO has estimated the quantities (F designated figures).

6. Where national figures in this volume differ from those previously published by FAO, the most recently published data represent the latest revisions.

Introduction

La FAO a recueilli des statistiques nationales annuelles de la production aquacole afin de les diffuser sous forme d'une série de données distincte de celle des pêches de capture avec des données portant sur une période commençant en 1984. Ces informations sont essentiellement celles qui ont été communiquées dans le cadre de l'enquête FISHSTAT AQ qui a commencé en 1984, et qui fait maintenant partie de l'enquête statistique annuelle de la FAO sur les activités halieutiques mondiales. Ces renseignements étaient précédemment publiés dans les Circulaires de la FAO sur les pêches. Etant donné l'importance socio-économique grandissante de l'aquaculture et la demande croissante de données qui en découle, il a été décidé que la Circulaire sur les pêches No. 815 (dernière édition, c'est-à-dire révision 11, publiée en 1999, contenant des données pour 1988-1997) devrait être publiée dans la série des Annuaires de la FAO. Ce changement favorisera également la diffusion des informations.

Le présent volume de **l'Annuaire statistique des pêches – Production de l'aquaculture, de la FAO** comprend de nouveaux tableaux-résumés, ainsi que des révisions des données concernant les poissons, crustacés, mollusques, autres animaux aquatiques et plantes aquatiques pour les années 1989-98. Les données communiquées par les pays peuvent avoir été complétées par des informations vérifiables provenant d'autres sources, notamment des études universitaires, des rapports de consultants, et autres documents rédigés par des spécialistes.

La période annuelle utilisée est l'année civile (1er janvier - 31 décembre). Les données de production d'aquaculture sont exprimées en tonnes. La valeur de l'aquaculture, calculée à partir des monnaies nationales, est exprimée en dollars E.U., après conversion par taux de change appropriés. Une note spéciale est opportune concernant les données sur la valeur des produits (sur la base des prix à l'exploitation), qui dans de nombreux cas n'ont pas été fournies par les pays; des chiffres indicatifs normalisés ont alors été utilisés. Des problèmes se sont posés en particulier lorsque l'instabilité des monnaies a entraîné d'amples fluctuations des valeurs en dollars. En pareil cas, des prix indicatifs en dollars ont été attribués aux espèces produites pour calculer les valeurs.

Pour faciliter l'emploi de l'**Annuaire**, on a introduit une série de notes et de listes. Ces notes fournissent les renseignements concernant tout changement d'une importance majeure aux données.

De nombreux services nationaux ont communiqué des données définitives; d'autres n'ont fourni que des chiffres préliminaires. Chaque fois que les services nationaux n'ont pu déclarer leurs statistiques de l'aquaculture annuelles en temps utile pour la publication, la FAO, en l'absence d'autres informations, a repris les données précédemment communiquées par le pays (chiffres désignés par R) et, dans les cas où elle disposait de statistiques, la FAO a procédé à des estimations pour arriver à des chiffres plus proches de la réalité (chiffres désignés par F).

Lorsque les chiffres nationaux indiqués dans le présent volume diffèrent de ceux déjà publiés par la FAO, les données publiées le plus récemment représentent les dernières révisions.

Introducción

La FAO ha estado recopilando estadísticas anuales nacionales de la producción acuícola para su divulgación como conjunto de datos separados de los correspondientes a la pesca de captura, comenzando con los datos de 1984. Dicha información es básicamente la notificada en el estudio FISHSTAT AQ iniciado en 1984, que ahora forma parte habitual del estudio estadístico anual de la FAO sobre las actividades pesqueras mundiales. Esta información se publicaba antes en la serie de Circulares de Pesca de la FAO. Ante la creciente importancia socioeconómica de la acuicultura y el consiguiente aumento de la demanda de los datos, se ha decidido publicar la Circular de Pesca Nº 815 de la FAO (cuya última edición es la Revisión 11, publicada en 1999 con datos correspondientes a 1988-1997) en la serie de Anuarios de la FAO. Este cambio también facilitará la divulgación de la información.

El presente volumen del **Anuario FAO de estadísticas de pesca: Producción de acuicultura** contiene nuevos cuadros resumidos y revisiones de los datos relativos a los peces, los crustáceos, los moluscos, otros animales acuáticos y las plantas acuáticas para los años 1989-98. Los datos comunicados por los países pueden haberse complementado con información verificable de otras procedencias, en particular estudios de carácter académico, informes de consultores y otra bibliografía especializada.

El período anual utilizado es el año civil (1º de enero-31 de diciembre). La producción acuícola se expresa en toneladas. El valor de la acuicultura, convertido a partir de las monedas nacionales, se indica en dólares EE.UU. utilizando los tipos de cambio apropiados. Una apuntación es necesaria relativamente a los datos de los valores (basados en los precios en la explotación), que en muchos casos no se han recibido de los países, por lo que se han utilizado cifras indicativas normalizadas. En particular, se han registrado dificultades cuando las monedas inestables dan lugar a valores muy fluctuantes en dólares. En tales casos, para calcular el valor se han asignado a las especies producidas precios indicativos en dólares.

Para facilitar la consulta del **Anuario**, se incluyen una serie de notas sobre los países. Estas notas contienen información relativa a cualquier cambio importante en los datos notificados.

Muchas oficinas nacionales han facilitado datos definitivos; otras, en cambio, sólo han presentado cifras provisionales. Cuando las oficinas nacionales no han comunicado sus estadísticas nacionales de la acuicultura a tiempo para su publicación, la FAO, a falta de otra información verificable, ha repetido los datos comunicados previamente por el país (cifras designadas R), y cuando se disponía de información estadística la FAO ha estimado las cantidades (cifras designadas F).

Cuando las cifras correspondientes a un país o área incluidas en este volumen difieren de las publicadas anteriormente por la FAO, los últimos datos publicados representan la última revisión de dichas cifras.

Introduction

7. Countries included in the Low Income Food Deficit Countries (LIFDC) grouping are those classified (i) by the World Bank as low-income in terms of Gross National Product (GNP) per caput, and (ii) by FAO as having a trade deficit for food in terms of calorie content. Countries which have formally objected to being included in the grouping are not included.

8. Improvements to data quality are made on a ongoing basis and it is clear that many more can be made, data series can be completed, species can be better identified and production from sources which are not aquaculture in sensu strictu can be eliminated. Any input from data users in this regard will be most welcomed. It is hoped that further improvements will be incorporated in future Volumes of this Yearbook.

9. As usual, government officers, national research institutions and, staff of international organizations have made possible the timely publication of this Yearbook by their prompt attention to our requests, and the care they devoted to checking material submitted to them. FAO expresses its thanks to them and welcomes the support of national and international organizations, and of interested individuals, in improving the scope and accuracy of the **Yearbook**.

Introduction

Les pays inclus dans le groupe PFRDV (Pays à faible revenu et à déficit vivrier) sont ceux classifiés (i) par la Banque mondiale comme ayant un revenu par habitant bas en termes de Produit intérieur brut (PIB), et (ii) par la FAO comme ayant un déficit commercial alimentaire en termes de contenu en calories. Les pays qui se sont formellement opposés à leur inclusion dans ce groupe n'y figurent pas.

La qualité des données s'améliore constamment et il ne fait pas de doute que nombre d'autres améliorations peuvent être apportées, les séries de données peuvent être complétées, des espèces peuvent être mieux identifiées et la production de sources non aquacoles strictu sensu peut être éliminée. Toute contribution des utilisateurs des données à cet égard sera la bienvenue. Nous espérons que de nouvelles améliorations seront incorporées dans les prochains volumes de cet Annuaire.

Comme de coutume, c'est grâce à la rapidité et au soin avec lesquels les fonctionnaires des services publics et le personnel des organisations internationales ont répondu à nos demandes et vérifié les matériaux qui leur étaient soumis, que cet Annuaire a pu être publié en temps voulu. La FAO tient à les remercier et se félicite de l'aide que lui apportent les organisations tant nationales qu'internationales et les personnes intéressées, afin d'améliorer l'étendue et la précision de l'**Annuaire**.

Introducción

Los países incluidos en el grupo PBIDA (Países de bajos ingresos y con déficit de alimentos) son aquellos clasificados (i) por el Banco Mundial como teniendo una renta per cápita baja en términos de Producto interno bruto (PIB), y (ii) por la FAO como teniendo un déficit comercial alimentario en términos de contenido en calorías. Los países que se han formalmente opuesto a su inclusión en este grupo no están incluidos.

Se está mejorando constantemente la calidad de los datos y es evidente que es posible introducir otras muchas mejoras, completarse las series de datos, e identificar mejor las especies y eliminar la producción de fuentes que no correspondan a la acuicultura en sentido estricto. Cualquier aportación de los usuarios de los datos a este respecto será muy bien recibida. Es de esperar que en los futuros volúmenes del presente Anuario se incorporen nuevas mejoras.

Igual que en ocasiones anteriores, la pronta publicación de este Anuario ha sido posible gracias a la colaboración de funcionarios estatales y de organizaciones internacionales que han respondido con prontitud a nuestras peticiones y han controlado con atención el material que se les ha presentado. La FAO desea manifestar a todos ellos su reconocimiento y agradece ya desde ahora la ayuda que organizaciones nacionales e internacionales o personas privadas le presten para mejorar el alcance y exactitud de este **Anuario**.

Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/fao-yearbook-fishery-and-aquaculture-statistics_1998_86_2

Notes and lists

Notes et listes

Notas y listas

General Notes

1. The following major definitions and explanations are advocated to promote the harmonisation of terms used for the reporting of aquaculture data:

2. The definition of aquaculture is understood to mean the farming of aquatic organisms including fish, molluscs, crustaceans and aquatic plants. Farming implies some form of intervention in the rearing process to enhance production, such as regular stocking, feeding, protection from predators, etc. Farming also implies individual or corporate ownership of the stock being cultivated. For statistical purposes, aquatic organisms which are harvested by an individual or corporate body which has owned them throughout their rearing period contribute to aquaculture while aquatic organisms which are exploitable by the public as a common property resource, with or without appropriate licenses, are the harvest of fisheries.

3. It is emphasised that the above definition describes the activity of aquaculture and not what should be recorded. To foster international harmonization of data a classification is proposed in the table on page 4 to assist countries to monitor aquaculture in an internationally harmonised manner. The definitions for aquaculture production and hatchery production are described below.

4. **Hatchery production** specifically refers to production of seed from indoor or outdoor hatchery/nursery facilities and is usually reported as numbers.

5. **Aquaculture production** specifically refers to output from aquaculture activities, which are designated for final harvest for consumption or other purposes e.g. ornamental purposes. Output is reported in weight (generally in tonnes of live weight equivalent for aquatic animals, in wet weight for aquatic plants).

6. Aquaculture production is reported in the Yearbook by three culture environments, namely freshwater, brackishwater and marine water.

7. By **freshwater** is meant waters with a consistently negligible salinity.

8. By **brackish water** is meant waters in which the salinity is appreciable but not to a constant high level. It is usually characterised by regular daily and seasonal fluctuations in salinity due to freshwater and full strength marine water influxes. Enclosed coastal and inland water bodies in which the salinity is greater than freshwater but less than marine water are also regarded as brackish.

9. By **marine** is meant coastal and offshore waters in which the salinity is maximal and not subject to significant daily and seasonal variation.

Notes générales

Les grandes définitions et explications ci-après doivent faciliter l'harmonisation des termes utilisés pour la communication des données relatives à l'aquaculture:

L'aquaculture consiste dans l'élevage d'organismes aquatiques, y compris poissons, mollusques, crustacés et plantes aquatiques. L'élevage implique une quelconque forme d'intervention dans le processus d'augmentation de la production, telle que la mise en charge régulière, l'alimentation, la protection contre les prédateurs, etc. L'élevage implique également la propriété individuelle ou juridique du stock en élevage. Du point de vue des statistiques, les organismes aquatiques récoltés par un individu ou une personne juridique les ayant eus en propriété tout au long de leur période d'élevage sont donc des produits de l'aquaculture. Par contre, les organismes aquatiques exploitables publiquement en tant que ressource de propriété commune, avec ou sans licences appropriées, sont à considérer comme des produits de la pêche.

Il est souligné que la définition qui précède décrit l'activité de l'aquaculture et non pas les données qui doivent être consignées. Pour favoriser une harmonisation internationale des données, une classification est proposée à la page 5 afin d'aider les pays à suivre l'aquaculture de façon harmonisée au plan international. Les définitions de la production de l'aquaculture et de la production de l'alevinage sont données plus loin.

La **production de l'alevinage** correspond spécifiquement à la production des reproducteurs des installations couvertes ou en plein air d'incubation/alevinage et elle est généralement exprimée en nombre d'individus.

La **production de l'aquaculture** correspond spécifiquement à la production des activités d'aquaculture destinées à la récolte finale en vue de la consommation ou d'autres usages, par exemple à des fins ornementales. La production est exprimée en poids (généralement en tonnes d'équivalent de poids vif pour les animaux aquatiques, en poids vert pour les plantes aquatiques).

La production de l'aquaculture est indiquée dans l'Annuaire pour trois milieux de culture, à savoir l'eau douce, l'eau saumâtre et l'eau de mer.

Par **eau douce**, on entend les eaux dont la salinité est durablement négligeable.

Par **eau saumâtre,** on entend les eaux dans lesquelles la salinité est appréciable mais n'a pas un niveau constamment élevé. Elles se caractérisent généralement par des fluctuations journalières et saisonnières régulières de la salinité dues à l'eau douce et aux influx importants d'eau de mer. Les étendues d'eau côtières et intérieures dans lesquelles la salinité est plus élevée que dans l'eau douce mais plus faible que celle de l'eau de mer sont également considérées comme saumâtres.

Par **marine**, on entend les eaux côtières et littorales dans lesquelles la salinité est maximale et ne subit pas de fluctuations journalières et saisonnières importantes.

Notas generales

Las principales definiciones y explicaciones que siguen tienen por objeto promover la armonización de los términos utilizados para la notificación de datos de la acuicultura:

La acuicultura es el cultivo de organismos acuáticos, incluyendo peces, moluscos, crustáceos y plantas acuáticas. La actividad de cultivo implica la intervención del hombre en el proceso de cría para aumentar la producción, en operaciones como la siembra, la alimentación, la protección de los depredadores, etc. La actividad de cultivo también presupone que los individuos o asociaciones que la ejercen son propietarios de la población bajo cultivo. Para propósitos estadísticos, se admite que una determinada producción de organismos acuáticos constituye una contribución a la acuicultura, cuando éstos son cosechados por individuos o asociaciones que han sido sus propietarios durante el período de cría. Se dice, por otra parte, que una cosecha es el resultado de la actividad pesquera cuando los organismos acuáticos, en su condición de bien común, pueden ser explotados por cualquiera con o sin la respectiva licencia.

Hay que señalar que en esta definición se describe la actividad de la acuicultura y no lo que se debe registrar. A fin de fomentar la armonización internacional de los datos, se propone a la página 6 una clasificación que ayude a los países a supervisar la acuicultura de manera armonizada internacionalmente. A continuación se dan las definiciones de producción acuícola y producción de viveros.

La **producción de viveros** se refiere de manera específica a la producción de alevines en criaderos/viveros cerrados o abiertos y se suele notificar por número.

La **producción acuícola** se refiere de manera específica al resultado de las actividades acuícolas, destinadas a la recolección final para el consumo o con otros fines, por ejemplo ornamentales. La producción se notifica por peso (generalmente en toneladas de equivalente de peso vivo para los animales acuáticos y en peso húmedo para las plantas acuáticas).

La producción acuícola aparece en el Anuario para tres tipos de ambientes de cultivo: agua dulce, agua salobre y agua marina.

Se entiende por **agua dulce** el agua con una salinidad siempre insignificante.

Se entiende por **agua salobre** el agua cuya salinidad es apreciable, pero no tiene un nivel elevado constante. Se suele caracterizar por fluctuaciones regulares diarias y estacionales de la salinidad debido a la afluencia de agua dulce y de agua marina salada. Las masas de agua costeras y continentales cerradas cuya salinidad es superior a la del agua dulce, pero inferior a la del agua marina, también se consideran salobres.

Se entiende por **marina** el agua costera y próxima al litoral cuya salinidad es máxima y que no está sujeta a variaciones diarias y estacionales significativas.

Classification proposed for various aquaculture and capture fisheries practices

PRODUCTION FROM:	DESIGNATION		
	AQUACULTURE	CAPTURE FISHERIES	
		Enhanced	Traditional
Hatcheries	•		
Managed grow-out sites for organisms reared from fry, spat and juveniles:			
- Ponds	•		
- Tanks	•		
- Raceways	•		
- Cages	•		
- Pens	•		
- Barrages	•		
- Integrated vallicoltura production	•		
- Private, tidal ponds (tambaks)	•		
- Poles, ropes and net bags for molluscs	•		
- Aquatic plants from planted or suspended facilities	•		
Stocked lakes, dams, reservoirs and rivers:			
- with additional enhancement (predator control, engineering and/or fertilization etc.)		•	
- modifications, with exploitation rights		•	
- no other intervention, without exploitation rights		•	
Unstocked lakes, dams, reservoirs and rivers:			
- with enhancement (fertilization and/or predator control habitat modification), exploitation with or without rights		•	
Rice-fish practice:			
- from stocked rice-paddy	•		
- from unstocked rice-paddy			•
Brush parks:			
- managed over time and with other enhancement rights		•	
- harvested on an install-and-harvest basis			•
Fish aggregating devices			•
Holding facilities for live captured organisms of marketable size held for a few months (e.g. tuna, lobsters, crabs)			•
Ranching		•	
Artificial reefs with or without exploitation rights		•	
Recreational fisheries:			
- privately owned recreational riverine fisheries			•
- public water bodies			•
Open access waters with or without exploitation rights			•

Classification proposée pour différentes pratiques de l'aquaculture et des pêches de capture

PRODUCTION A PARTIR DE :	DESIGNATION		
	AQUACULTURE	PECHES DE CAPTURE	
		Ameliorées	Traditionnelles
Écloseries	•		
Sites gérés pour les organismes élevés à partir d'alevins et juvéniles:			
- Étangs	•		
- Bassins	•		
- Raceways	•		
- Cages	•		
- Enclos	•		
- Barrages	•		
- Production intégrée (de type valliculture)	•		
- Étangs de marée privés (tambaks)	•		
- Piquets, cordages, poches pour les mollusques	•		
- Récoltes d'algues marines plantées et suspendues	•		
Lacs, digues, réservoirs et rivières empoissonnés:			
- Avec améliorations additionelles (lutte contre les prédateurs et/ou fertilisation, etc.)		•	
- Modifications, avec droits d'exploitation		•	
- Aucune autre intervention, sans droits d'exploitation		•	
Lacs, digues, réservoirs et rivières non empoissonnés:			
- Avec améliorations (fertilisation et/ou lutte contre les prédateurs et modification de l'habitat), avec ou sans droits d'exploitation		•	
Rizipisciculture:			
- En rizières empoissonnées	•		
- En rizières non empoissonnées			•
Parcs de pêche à clayons:			
- Aménagement progressif et acquisition de divers droits de mise en valeur		•	
- Récolte après empoissonnement			•
Dispositifs de concentration du poisson			•
Structures pour conserver vivants, pendant de brèves périodes, des individus de taille commercialisable (par ex. thons, langoustes, crabes)			•
Pacage		•	
Récifs artificiels avec ou sans droits d'exploitation		•	
Pêches récréatives:			
- en eaux riverines de propriété privée			•
- en eaux publiques			•
Eaux libres, avec ou sans droits d'exploitation			•

Clasificación propuesta de diversas prácticas de acuicultura y pesca de captura

PRODUCCION DE:	DESIGNACION		
	ACUICULTURA	PESCA DE CAPTURA	
		Mejorada	Tradicional
Centros de desove	•		
Instalaciones para la cría de organismos a partir de larvas, freza y juveniles:			
- Estanques de tierra	•		
- Tanques	•		
- Canales de circulación	•		
- Jaulas	•		
- Corrales	•		
- Presas	•		
- Producción integrada	•		
- Estanques privados, sometidos a la influencia de las mareas (tambaks)	•		
- Postes, relingas, bolsas de red para moluscos	•		
- Cosecha de algas marinas plantadas o suspendidas	•		
Lagos, embalses y ríos sembrados de peces:			
- con otras mejoras (control de depredadores y/o fertilización, etc.)		•	
- modificaciones con derechos de explotación		•	
- ninguna otra intervención, sin derechos de explotación		•	
Lagos, embalses y ríos no sembrados de peces:			
- con mejoras (fertilización y/o control de depredadores, modificaciones del hábitat), con o sin derechos de explotación		•	
Cultivo de arroz-peces:			
- en arrozales sembrados de peces	•		
- en arrozales sin siembra de peces			•
Parques de malezas:			
- gestionados a lo largo del tiempo y con otros derechos de mejoramiento de la producción		•	
- recolectados con arreglo al sistema de instalar y cosechar			•
Mecanismos de agregación de peces			•
Estructuras de mantenimiento de peces de tamaño comercial, capturados vivos y mantenidos en ellas por algunos meses (p.e. atún, langosta, cangrejo)			•
Cría de suelta con retorno		•	
Arrecifes artificiales con o sin derechos de explotación		•	
Pesca recreativa:			
- en aguas ribereñas privadas			•
- en cuerpos de agua públicos			•
Aguas libres, con o sin derechos de explotación			•

Notes on species items

1. Data available world-wide on aquaculture are at present broken down at either the species, genus, family or order levels in approximately 337 statistical categories called *species items*.

2. These 337 *species items* are arranged 35 of the total 50 *groups of species items*, which constitute the nine *divisions* of the FAO 'International Standard Statistical Classification of Aquatic Animals and Plants' (ISSCAAP). For these *groups of species* and *divisions* see the ISSCAAP list on the following page. The two-digit group codes shown in this list are reflected in the table numbers in Section B.

3. Each *species item* is identified by means of the following descriptors (subject to constant review and improvement):

a) its FAO English name;

b) its FAO French name;

c) its FAO Spanish name;

d) its scientific name (at the species, genus or family level);

e) its taxonomic code; and

f) its inter-agency 3-alpha identifier.

4 The taxonomic code descriptors are taken from FAO's **Aquatic Sciences and Fisheries Information System**. The following illustrates the meaning assigned to the different digits of this code:

Notes sur les catégories

Les statistiques disponibles sur l'aquaculture sont, à l'heure actuelle, ventilées au niveau de l'espèce, du genre, de la famille ou ordre en quelque 337 catégories statistiques qui sont appelées des *catégories d'espèces*.

Ces 337 *catégories d'espèces* sont rassemblées en 35 des 50 *groupes d'espèces*, qui constituent les neuf *divisions* de la 'Classification statistique internationale type des animaux et des plantes aquatiques' (CSITAPA) de la FAO. Pour ces *groupes d'espèces* et ces *divisions*, on se reportera à la liste de la CSITAPA figurant à la page suivante. Les codes de groupe à deux chiffres indiqués sur la liste se retrouvent dans les numéros des tableaux de la section B.

Chaque *catégorie d'espèces* est identifiée au moyen des descripteurs suivants (sous réserve de révision et d'amélioration constantes):

a) le nom anglais utilisé par la FAO;

b) le nom français utilisé par la FAO;

c) le nom espagnol utilisé par la FAO;

d) le nom scientifique (au niveau de l'espèce, du genre ou de la famille);

e) le code taxonomique; et

f) l'identificateur interinstitutions alpha-3.

Les descripteurs de code taxonomique proviennent du **Système d'information sur les sciences aquatiques et la pêche** de la FAO. On trouvera ci-après la signification des divers chiffres constituant ce code taxonomique.

Notas sobre las partidas de especies

Los datos procedentes de todo el mundo sobre la producción se desglosan en la actualidad en unas 337 categorías estadísticas, que corresponden a especies, géneros, familias o orden, denominadas *partidas de especies*.

Estas 337 *partidas de especies* apartenecen a 35 de los 50 *grupos de especies* que constituyen las nueve *divisiones* de la 'Clasificación Estadística Internacional Uniforme de los Animales y Plantas Acuáticos' (CEIUAPA) de la FAO. Estos *grupos de especies* y las nueve *divisiones* indicadas pueden verse en la lista de la CEIUAPA que aparece en la página siguiente. Los códigos de dos dígitos que en esa lista identifican a cada uno de los grupos se utilizan luego en los cuadros de la Sección B.

Cada una de las *partidas de especies*, se identifica con los siguientes descriptores (que se revisan y mejoran continuamente):

a) nombre inglés utilizado por la FAO;

b) nombre francés utilizado por la FAO;

c) nombre español utilizado por la FAO;

d) nombre científico (de la especie, género o familia);

e) código taxonómico; e

f) identificador alfa-3 utilizado por distintos organismos.

Los descriptores del código taxonómico se han tomado del **Sistema de Información de las Ciencias Acuáticas y la Pesca** de la FAO. El cuadro siguiente ilustra el significado de los distintos dígitos de dicho código:

Main grouping	Order or sub-order	Family	Genus	Species
1,	75	(04)	003,	01

Groupe principal	Ordre ou sous-ordre	Famille	Genre	Espèce
1,	75	(04)	003,	01

Grupo principal	Orden o suborden	Familia	Género	Especie
1,	75	(04)	003,	01

5. In all tables, except the A and D tables, the species items are arranged in order of their taxonomic codes within their respective ISSCAAP groups.

6. Several countries still report their cultured production by large groups of species e.g. tilapias or carps. In these circumstances the production data presented by individual species items are likely to be underestimated. Therefore, when examining the statistics for a particular species, it should be noted that an unknown proportion of the production for that species might have been reported by the national office under the generic, family or order names of the species, or even more roughly as 'miscellaneous freshwater fishes'. Consequently, **species items totals frequently underestimate the real production of the individual species**.

7. Aquaculture production statistics for Crocodiles and Alligators (in numbers) and for Pearl Culture (in kilograms) are not included in this publication. The data are presented in Tables B-73 and B-81 of the Yearbook of Fishery Statistics, Vol.86/1 – Capture Production, combined with capture fisheries.

Dans tous les tableaux, à l'exception des tableaux A et D, les catégories d'espèces sont disposées selon l'ordre du code taxonomique dans leurs groupes CSITAPA respectifs.

Plusieurs pays continuent à communiquer leur production par grands groupes d'espèces. Dans ces circonstances les données de production par catégories d'espèces individuelles sont donc probablement sous-estimées. Par conséquent, lorsqu'on examine les statistiques d'une espèce donnée, il convient de noter qu'une proportion inconnue de la production de cette espèce peut avoir été consignée par l'organisme national sous le nom du genre, de la famille ou de l'ordre de l'espèce, ou même, plus approximativement dans la catégorie 'poissons d'eau douce divers'. C'est pourquoi **les totaux correspondant aux espèces données sous-estiment souvent la production réelle de chacune des espèces**.

Les statistiques de la production de l'aquaculture de crocodiles et alligators (en nombre) et des perles (en kilogrammes) ne sont pas indiquées dans cette publication. Les données sont présentées dans les tableaux B-73 et B-81 respectivement de l'Annuaire statistique des pêches, Vol.86/1 – Captures, qui comprennent aussi bien les statistiques des captures que celles de l'aquaculture.

En todos los cuadros, excepto en los cuadros A y D, las partidas de especies aparecen por orden de su código taxonómico dentro de los respectivos grupos de la CEIUAPA.

Varios países siguen informando de su producción por grandes grupos de especies. En estos casos, es probable que aparezcan subestimados los datos sobre la producción de las distintas categorías de especies. Por consiguiente, al examinar las estadísticas de una especie particular, debe tenerse en cuenta que una proporción desconocida de la producción de esa especie puede haber sido comunicada por la oficina nacional con el nombre genérico, el de la familia o el del orden de la especie, o incluso más aproximativamente como 'peces de agua dulce diversos'. Por consiguiente, **los totales de las categorías de especies subestiman frecuentemente la producción efectiva de la especie individual**.

Esta publicación no abarca las estadísticas de producción de acuicultura de cocodrilos y aligatores (en número) y de perlas (en kilogramos). Los datos se presentan en los Cuadros B-73 y B-81 (respectivamente) del Anuario Estadístico de Pesca, Vol.86/1 – Capturas, que incluyen las estadísticas de capturas y acuicultura conjuntamente.

ISSCAAP	CSITAPA	CEIUAPA
Code Code Código	DIVISION Group of species	DIVISION Groupe d'espèces	DIVISION Grupo de especies
1	FRESHWATER FISHES	POISSONS D'EAU DOUCE	PECES DE AGUA DULCE
11	Carps, barbels and other cyprinids	Carpes, barbeaux et autres cyprinidés	Carpas, barbos y otros ciprínidos
12	Tilapias and other cichlids	Tilapias et autres cichlidés	Tilapias y otros cíclidos
13	Miscellaneous freshwater fishes	Poissons d'eau douce divers	Peces de agua dulce diversos
2	DIADROMOUS FISHES	POISSONS DIADROMES	PECES DIADROMOS
21	Sturgeons, paddlefishes	Esturgeons, spatules	Esturiones, solles
22	River eels	Anguilles	Anguilas
23	Salmons, trouts, smelts	Saumons, truites, éperlans	Salmones, truchas, eperlanos
25	Miscellaneous diadromous fishes	Poissons diadromes divers	Peces diádromos diversos
3	MARINE FISHES	POISSONS MARINS	PECES MARINOS
31	Flounders, halibuts, soles	Flets, flétans, soles	Platijas, halibuts, lenguados
32	Cods, hakes, haddocks	Morues, merlus, églefins	Bacalaos, merluzas, eglefinos
33	Redfishes, basses, congers	Rascasses, perches de mer, congres	Gallinetas, lubinas, congrios
34	Jacks, mullets, sauries	Chinchards, mulets, balaous	Jureles, lisas, papardas
36	Tunas, bonitos, billfishes	Thons, pélamides, marlins	Atunes, bonitos, agujas
39	Miscellaneous marine fishes	Poissons marins divers	Peces marinos diversos
4	CRUSTACEANS	CRUSTACES	CRUSTACEOS
41	Freshwater crustaceans	Crustacés d'eau douce	Crustáceos de agua dulce
42	Sea-spiders, crabs	Araignées de mer, crabes	Centollas, cangrejos
43	Lobsters, spiny-rock lobsters	Homards, langoustes	Bogavantes, langostas
45	Shrimps, prawns	Crevettes	Gambas, camarones
47	Miscellaneous marine crustaceans	Crustacés marins divers	Crustáceos marinos diversos
5	MOLLUSCS	MOLLUSQUES	MOLUSCOS
51	Freshwater molluscs	Mollusques d'eau douce	Moluscos de agua dulce
52	Abalones, winkles, conchs	Ormeaux, bigorneaux, strombes	Orejas de mar, bígaros, estrombos
53	Oysters	Huîtres	Ostras
54	Mussels	Moules	Mejillones
55	Scallops, pectens	Coquilles St.Jacques	Vieiras
56	Clams, cockles, arkshells	Clams, coques, arches	Almejas, berberechos, arcas
57	Squids, cuttlefishes, octopuses	Encornets, seiches, poulpes	Calamares, jibias, pulpos
58	Miscellaneous marine molluscs	Mollusques marins divers	Moluscos marinos diversos
7	MISCELLANEOUS AQUATIC ANIMALS	ANIMAUX AQUATIQUES DIVERS	ANIMALES ACUATICOS DIVERSOS
71	Frogs and other amphibians	Grenouilles et autres amphibies	Ranas y otros anfibios
72	Turtles	Tortues	Tortugas
74	Sea-squirts and other tunicates	Ascidiens et autres tuniciers	Ascidias y otros tunicados
76	Sea-urchins and other echinoderms	Oursins et autres échinodermes	Erizos de mar y otros equinodermos
77	Miscellaneous aquatic invertebrates	Invertébrés aquatiques divers	Invertebrados acuáticos diversos
9	AQUATIC PLANTS	PLANTES AQUATIQUES	PLANTAS ACUATICAS
91	Brown seaweeds	Algues brunes	Algas pardas
92	Red seaweeds	Algues rouges	Algas rojas
93	Green seaweeds	Algues vertes	Algas verdes
94	Miscellaneous aquatic plants	Plantes aquatiques diverses	Diversas plantas acuáticas

ISSCAAP = International Standard Statistical Classification of Aquatic Animals and Plants

CSITAPA = Classification statistique internationale type des animaux et des plantes aquatiques.

CEIUAPA = Clasificación Estadística Internacional Uniforme de los Animales y Plantas Acuáticos.

Systematic list of aquatic organisms | **Liste systématique des organismes aquatiques** | **Lista sistemática de los organismos acuáticos**

1,00 PISCES

1,17 ACIPENSERIFORMES

1,17(01) *ACIPENSERIDAE*
- 1,17(01)xxx,xx *Acipenseridae*
- 1,17(01)001,04 *Acipenser ruthenus*
- 1,17(01)001,12 *Acipenser baerii*
- 1,17(01)005,01 *Huso huso*

1,21 CLUPEOIDEI

1,21(02) *MEGALOPIDAE*
- 1,21(02)051,01 *Tarpon atlanticus*

1,22 CHIROCENTROIDEI,CHANOIDEI,ETC

1,22(02) *CHANIDAE*
- 1,22(02)001,01 *Chanos chanos*

1,23 SALMONOIDEI

1,23(01) *SALMONIDAE*
- 1,23(01)004,xx *Salmo spp*
- 1,23(01)004,01 *Salmo salar*
- 1,23(01)004,02 *Salmo trutta*
- 1,23(01)009,xx *Oncorhynchus spp*
- 1,23(01)009,03 *Oncorhynchus keta*
- 1,23(01)009,05 *Oncorhynchus masou*
- 1,23(01)009,06 *Oncorhynchus nerka*
- 1,23(01)009,07 *Oncorhynchus tshawytscha*
- 1,23(01)009,08 *Oncorhynchus kisutch*
- 1,23(01)009,09 *Oncorhynchus mykiss*
- 1,23(01)010,xx *Salvelinus spp*
- 1,23(01)010,02 *Salvelinus fontinalis*
- 1,23(01)010,05 *Salvelinus alpinus*

1,23(02) *THYMALLIDAE*
- 1,23(02)005,01 *Thymallus thymallus*

1,23(03) *PLECOGLOSSIDAE*
- 1,23(03)016,01 *Plecoglossus altivelis*

1,23(12) *COREGONIDAE*
- 1,23(12)001,xx *Coregonus spp*
- 1,23(12)001,02 *Coregonus lavaretus*

1,24 ESOCOIDEI

1,24(03) *ESOCIDAE*
- 1,24(03)001,01 *Esox lucius*

1,27 NOTOPTEROIDEI

1,27(02) *NOTOPTERIDAE*
- 1,27(02)003,xx *Notopterus spp*

1,28 OSTEOGLOSSOIDEI

1,28(01) *ARAPAIMIDAE*
- 1,28(01)001,01 *Arapaima gigas*

1,28(03) *HETEROTIDAE*
- 1,28(03)004,xx *Heterotis spp*
- 1,28(03)004,01 *Heterotis niloticus*

1,32 SCOPELIFORMES

1,32(01) *MACHOKIDAE(=SYNODIDAE)*
- 1,32(01)034,xx *Synodontis spp*

1,38 CHARACOIDEI

1,38(01) *CHARACIDAE*
- 1,38(01)xxx,xx *Characidae*
- 1,38(01)001,xx *Prochilodus spp*
- 1,38(01)001,20 *Prochilodus reticulatus*
- 1,38(01)002,01 *Ichthyoelephas humeralis*
- 1,38(01)013,30 *Brycon moorei*
- 1,38(01)046,05 *Colossoma macropomum*
- 1,38(01)076,01 *Piaractus brachypomus*

1,40 CYPRINOIDEI

1,40(01) *CATOSTOMIDAE*
- 1,40(01)011,xx *Ictiobus spp*

1,40(02) *CYPRINIDAE*
- 1,40(02)xxx,xx *Cyprinidae*
- 1,40(02)001,02 *Abramis brama*
- 1,40(02)002,01 *Cyprinus carpio*
- 1,40(02)007,01 *Tinca tinca*
- 1,40(02)012,01 *Alburnus alburnus*
- 1,40(02)016,01 *Carassius carassius*
- 1,40(02)016,02 *Carassius auratus*
- 1,40(02)018,xx *Rutilus spp*
- 1,40(02)018,01 *Rutilus rutilus*
- 1,40(02)019,01 *Scardinius erythrophthalmus*
- 1,40(02)024,xx *Labeo spp*
- 1,40(02)024,15 *Labeo rohita*
- 1,40(02)025,02 *Cirrhinus molitorella*
- 1,40(02)025,03 *Cirrhinus mrigala*
- 1,40(02)027,01 *Hypophthalmichthys nobilis*
- 1,40(02)030,01 *Catla catla*
- 1,40(02)035,01 *Ctenopharyngodon idellus*
- 1,40(02)043,01 *Hypophthalmichthys molitrix*
- 1,40(02)049,01 *Notemigonus crysoleucas*
- 1,40(02)051,01 *Osteochilus hasselti*
- 1,40(02)053,01 *Probarbus jullieni*
- 1,40(02)076,01 *Parabramis pekinensis*
- 1,40(02)115,xx *Aspius spp*
- 1,40(02)132,01 *Leptobarbus hoeveni*
- 1,40(02)144,01 *Mylopharyngodon piceus*
- 1,40(02)151,01 *Megalobrama amblycephala*
- 1,40(02)161,01 *Puntius gonionotus*
- 1,40(02)161,02 *Puntius javanicus*

1,40(05) *COBITIDAE*
- 1,40(05)047,01 *Misgurnus anguillicaudatus*

1,41 SILUROIDEI

1,41(07) *SILURIDAE*
- 1,41(07)031,01 *Silurus glanis*

1,41(08) *BAGRIDAE*
- 1,41(08)054,05 *Mystus nemurus*
- 1,41(08)078,xx *Chrysichthys spp*
- 1,41(08)078,02 *Chrysichthys nigrodigitatus*
- 1,41(08)111,xx *Bagrus spp*

1,41(10) *ICTALURIDAE*
- 1,41(10)002,xx *Ictalurus spp*
- 1,41(10)002,02 *Ictalurus punctatus*
- 1,41(10)002,05 *Ictalurus melas*

1,41(16) *SCHILBEIDAE*
- 1,41(16)059,02 *Pangasius pangasius*

1,41(18) *CLARIIDAE*
- 1,41(18)030,xx *Clarias spp*
- 1,41(18)030,xx *C.gariepinus x C.macrocephalus*
- 1,41(18)030,01 *Clarias batrachus*
- 1,41(18)030,02 *Clarias fuscus*
- 1,41(18)030,03 *Clarias gariepinus*
- 1,41(18)030,07 *Clarias anguillaris*

1,41(22) *PIMELODIDAE*
- 1,41(22)021,03 *Rhamdia sapo*
- 1,41(22)023,02 *Sorubim lima*
- 1,41(22)090,02 *Pseudoplatystoma fasciatum*

1,41(27) *CALLICHTHYIDAE*
- 1,41(27)047,01 *Hoplosternum littorale*

1,43 ANGUILLOIDEI

1,43(02) *ANGUILLIDAE*
- 1,43(02)002,xx *Anguilla spp*
- 1,43(02)002,01 *Anguilla anguilla*
- 1,43(02)002,04 *Anguilla japonica*
- 1,43(02)002,06 *Anguilla rostrata*
- 1,43(02)002,07 *Anguilla australis*

1,48 GADIFORMES

1,48(04) *GADIDAE*
- 1,48(04)002,02 *Gadus morhua*

1,65 MUGILOIDEI

1,65(01) *MUGILIDAE*
- 1,65(01)xxx,xx *Mugilidae*
- 1,65(01)001,02 *Mugil cephalus*
- 1,65(01)012,02 *Liza ramada*

Systematic list of aquatic organisms | **Liste systématique des organismes aquatiques** | **Lista sistemática de los organismos acuáticos**

1,65(02) *ATHERINIDAE*
1,65(02)xxx,xx *Atherinidae*
1,65(02)002,03 *Odontesthes bonariensis*

1,66 POLYNEMIFORMES

1,66(01) *POLYNEMIDAE*
1,66(01)002,01 *Eleutheronema tetradactylum*

1,67 OPHIOCEPHALIFORMES

1,67(01) *CHANNIDAE*
1,67(01)001,xx *Channa spp*
1,67(01)001,01 *Channa argus*
1,67(01)001,07 *Channa striata*
1,67(01)001,09 *Channa micropeltes*

1,68 SYNBRANCHIFORMES

1,68(02) *SYNBRANCHIDAE*
1,68(02)001,01 *Monopterus albus*

1,70 PERCOIDEI

1,70(01) *CENTROPOMIDAE*
1,70(01)025,10 *Centropomus undecimalis*
1,70(01)167,01 *Lates calcarifer*
1,70(01)167,07 *Lates niloticus*

1,70(02) *SERRANIDAE*
1,70(02)xxx,xx *Serranidae*
1,70(02)042,xx *Epinephelus spp*
1,70(02)042,05 *Epinephelus akaara*
1,70(02)042,19 *Epinephelus tauvina*
1,70(02)042,40 *Epinephelus areolatus*
1,70(02)208,01 *Plectropomus maculatus*
1,70(02)297,01 *Lateolabrax japonicus*
1,70(02)299,02 *Siniperca chuatsi*

1,70(04) *THERAPONTIDAE*
1,70(04)368,01 *Bidyanus bidyanus*

1,70(06) *MORONIDAE*
1,70(06)006,xx *Morone chrysops x M.saxatilis*
1,70(06)345,xx *Dicentrarchus spp*
1,70(06)345,03 *Dicentrarchus labrax*

1,70(08) *PERCICHTHYIDAE*
1,70(08)176,01 *Maccullochella peelii*
1,70(08)301,02 *Macquaria ambigua*

1,70(10) *CENTRARCHIDAE*
1,70(10)014,02 *Micropterus salmoides*

1,70(14) *PERCIDAE*
1,70(14)002,01 *Perca fluviatilis*
1,70(14)015,03 *Stizostedion lucioperca*

1,70(20) *POMATOMIDAE*
1,70(20)213,01 *Pomatomus saltatrix*

1,70(22) *RACHYCENTRIDAE*
1,70(22)221,01 *Rachycentron canadum*

1,70(23) *CARANGIDAE*
1,70(23)004,xx *Trachurus spp*
1,70(23)004,03 *Trachurus japonicus*
1,70(23)044,xx *Caranx spp*
1,70(23)047,01 *Trachinotus blochii*
1,70(23)048,xx *Seriola spp*
1,70(23)048,01 *Seriola dumerili*
1,70(23)048,02 *Seriola quinqueradiata*

1,70(32) *LUTJANIDAE*
1,70(32)xxx,xx *Lutjanidae*
1,70(32)027,xx *Lutjanus spp*
1,70(32)027,02 *Lutjanus argentimaculatus*
1,70(32)027,38 *Lutjanus russelli*

1,70(36) *HAEMULIDAE*
1,70(36)163,01 *Isacia conceptionis*

1,70(37) *SCIAENIDAE*
1,70(37)xxx,xx *Sciaenidae*
1,70(37)106,01 *Argyrosomus regius*
1,70(37)411,01 *Sciaenops ocellatus*

1,70(39) *SPARIDAE*
1,70(39)xxx,xx *Sparidae*
1,70(39)033,xx *Diplodus spp*
1,70(39)033,03 *Diplodus sargus*
1,70(39)033,05 *Diplodus vulgaris*
1,70(39)033,07 *Diplodus puntazzo*
1,70(39)060,06 *Dentex dentex*
1,70(39)191,03 *Pagrus pagrus*
1,70(39)191,15 *Pagrus auratus*
1,70(39)224,02 *Rhabdosargus sarba*
1,70(39)235,08 *Sparus aurata*
1,70(39)295,02 *Evynnis japonica*
1,70(39)330,01 *Acanthopagrus berda*
1,70(39)330,04 *Acanthopagrus schlegeli*

1,70(41) *MULLIDAE*
1,70(41)251,xx *Upeneus spp*

1,70(51) *SCATOPHAGIDAE*
1,70(51)330,xx *Scatophagus spp*

1,70(59) *CICHLIDAE*
1,70(59)051,xx *Oreochromis (=Tilapia) spp*
1,70(59)051,01 *Oreochromis mossambicus*
1,70(59)051,02 *Oreochromis niloticus*
1,70(59)051,03 *Oreochromis aureus*
1,70(59)051,04 *Oreochromis spilurus*
1,70(59)051,05 *Oreochromis macrochir*
1,70(59)051,10 *Oreochromis andersonii*
1,70(59)053,xx *Cichlasoma spp*
1,70(59)053,06 *Cichlasoma managuense*
1,70(59)053,07 *Cichlasoma maculicauda*
1,70(59)055,04 *Tilapia zillii*
1,70(59)055,17 *Tilapia rendalli*
1,70(59)313,xx *Astronotus spp*
1,70(59)354,01 *Aequidens rivulatus*
1,70(59)500,02 *Serranochromis robustus*

1,70(99) *GERREIDAE*
1,70(99)036,xx *Gerres spp*

1,73 CALLIONYMOIDEI,SIGANOIDEI

1,73(03) *SIGANIDAE*
1,73(03)001,xx *Siganus spp*
1,73(03)001,08 *Siganus canaliculatus*

1,75 SCOMBROIDEI

1,75(01) *SCOMBRIDAE*
1,75(01)026,01 *Thunnus thynnus*
1,75(01)026,08 *Thunnus maccoyii*

1,76 LUVAROIDEI,STROMATEOIDEI,ETC

1,76(05) *ANABANTIDAE*
1,76(05)002,01 *Anabas testudineus*

1,76(09) *OSPHRONEMIDAE*
1,76(09)007,01 *Osphronemus goramy*

1,76(10) *BELONTIIDAE*
1,76(10)013,xx *Trichogaster spp*
1,76(10)013,02 *Trichogaster pectoralis*

1,76(11) *HELOSTOMATIDAE*
1,76(11)006,01 *Helostoma temminckii*

1,77 GOBIOIDEI

1,77(01) *ELEOTRIDAE*
1,77(01)xxx,xx *Eleotridae*
1,77(01)009,02 *Dormitator latifrons*
1,77(01)051,01 *Oxyeleotris marmorata*

1,77(02) *GOBIIDAE*
1,77(02)xxx,xx *Gobiidae*
1,77(02)xxx,xx *Gobiidae*

1,78 COTTOIDEI

1,78(01) *SCORPAENIDAE*
1,78(01)xxx,xx *Scorpaenidae*

1,78(07) *HEXAGRAMMIDAE*
1,78(07)014,02 *Pleurogrammus azonus*

1,81 PLEURONECTIFORMES

1,83 PLEURONECTOIDEI

Systematic list of aquatic organisms | **Liste systématique des organismes aquatiques** | **Lista sistemática de los organismos acuáticos**

1,83(01) *BOTHIDAE*
1,83(01)046,01 *Paralichthys olivaceus*

1,83(02) *PLEURONECTIDAE*
1,83(02)002,01 *Hippoglossus hippoglossus*

1,83(03) *SOLEIDAE*
1,83(03)007,01 *Solea solea*

1,83(05) *SCOPHTHALMIDAE*
1,83(05)064,01 *Scophthalmus rhombus*
1,83(05)092,01 *Psetta maxima*

1,89 BALISTOIDEI

1,89(03) *BALISTIDAE*
1,89(03)004,xx *Cantherhines(=Navodon)spp*
1,89(03)010,01 *Stephanolepis cirrhifer*

1,90 OSTRACIOIDEI,TETRAODONTOIDEI

1,90(02) *TETRAODONTIDAE*
1,90(02)xxx,xx *Tetraodontidae*

1,99 PISCIS,MISCELLANEA

2,00 CRUSTACEA

2,02 ANOSTRACA

2,02(02) *BRANCHINECTIDAE*
2,02(02)001,01 *Artemia salina*

2,28 NATANTIA

2,28(01) *PENAEIDAE*
2,28(01)001,xx *Penaeus spp*
2,28(01)001,03 *Penaeus merguiensis*
2,28(01)001,09 *Penaeus japonicus*
2,28(01)001,10 *Penaeus stylirostris*
2,28(01)001,11 *Penaeus vannamei*
2,28(01)001,12 *Penaeus monodon*
2,28(01)001,13 *Penaeus plebejus*
2,28(01)001,16 *Penaeus chinensis*
2,28(01)001,17 *Penaeus kerathurus*
2,28(01)001,20 *Penaeus semisulcatus*
2,28(01)001,21 *Penaeus esculentus*
2,28(01)001,22 *Penaeus setiferus*
2,28(01)001,25 *Penaeus indicus*
2,28(01)001,30 *Penaeus penicillatus*
2,28(01)016,xx *Metapenaeus spp*
2,28(01)016,04 *Metapenaeus macleayi*
2,28(01)016,06 *Metapenaeus endeavouri*

2,28(07) *SERGESTIDAE*
2,28(07)009,03 *Acetes japonicus*

2,28(09) *ATYIDAE*
2,28(09)012,03 *Caridina denticulata*

2,28(12) *PALAEMONIDAE*
2,28(12)xxx,xx *Palaemonidae*
2,28(12)xxx,xx *Palaemonidae*
2,28(12)023,07 *Macrobrachium rosenbergii*

2,29 REPTANTIA

2,29(01) *PALINURIDAE*
2,29(01)001,xx *Panulirus spp*
2,29(01)001,01 *Panulirus longipes*
2,29(01)001,05 *Panulirus polyphagus*
2,29(01)008,xx *Palinurus spp*

2,29(03) *ASTACIDAE*
2,29(03)011,01 *Procambarus clarkii*
2,29(03)027,01 *Astacus leptodactylus*
2,29(03)076,01 *Pacifastacus leniusculus*
2,29(03)173,01 *Cherax tenuimanus*
2,29(03)173,02 *Cherax destructor*
2,29(03)173,03 *Cherax quadricarinatus*

2,29(11) *PORTUNIDAE*
2,29(11)004,xx *Portunus spp*
2,29(11)012,02 *Callinectes sapidus*
2,29(11)140,01 *Scylla serrata*

2,29(13) *GRAPSIDAE*
2,29(13)028,03 *Eriocheir sinensis*

2,29(21) *MAJIDAE*
2,29(21)005,01 *Maja squinado*

2,99 CRUSTACEA,MISCELLANEA

3,00 MOLLUSCA

3,07 SCUTIBRANCHIATA

3,07(03) *HALIOTIDAE*
3,07(03)001,xx *Haliotis spp*
3,07(03)001,11 *Haliotis midae*
3,07(03)001,13 *Haliotis rubra*

3,07(05) *TURBINIDAE*
3,07(05)002,02 *Turbo cornutus*

3,10 TAENIOGLOSSA

3,10(03) *LITTORINIDAE*
3,10(03)001,xx *Littorina spp*

3,10(16) *STROMBIDAE*
3,10(16)002,xx *Strombus spp*

3,16 PRIONODESMACEA

3,16(04) *ARCIDAE*
3,16(04)005,07 *Scapharca broughtonii*
3,16(04)071,01 *Anadara granosa*

3,16(07) *OSTREIDAE*
3,16(07)002,xx *Ostrea spp*
3,16(07)002,03 *Ostrea chilensis*
3,16(07)002,05 *Ostrea edulis*
3,16(07)002,25 *Ostrea conchaphila*
3,16(07)008,xx *Crassostrea spp*
3,16(07)008,01 *Crassostrea gigas*
3,16(07)008,02 *Crassostrea rhizophorae*
3,16(07)008,03 *Crassostrea virginica*
3,16(07)008,06 *Saccostrea cucullata*
3,16(07)008,10 *Crassostrea commercialis*
3,16(07)008,11 *Crassostrea iredalei*
3,16(07)008,13 *Crassostrea corteziensis*

3,16(08) *PECTINIDAE*
3,16(08)xxx,xx *Pectinidae*
3,16(08)003,07 *Pecten yessoensis*
3,16(08)003,09 *Pecten maximus*
3,16(08)003,16 *Pecten fumatus*
3,16(08)030,03 *Argopecten purpuratus*
3,16(08)030,04 *Argopecten ventricosus*
3,16(08)036,05 *Chlamys opercularis*

3,16(10) *MYTILIDAE*
3,16(10)xxx,xx *Mytilidae*
3,16(10)001,01 *Mytilus coruscus*
3,16(10)001,03 *Mytilus chilensis*
3,16(10)001,05 *Mytilus edulis*
3,16(10)001,12 *Mytilus galloprovincialis*
3,16(10)001,17 *Mytilus planulatus*
3,16(10)026,01 *Choromytilus chorus*
3,16(10)028,xx *Modiolus spp*
3,16(10)032,01 *Perna perna*
3,16(10)032,02 *Perna viridis*
3,16(10)032,03 *Perna canaliculus*
3,16(10)038,01 *Aulacomya ater*

3,17 TELEODESMACEA

3,17(09) *CARDIIDAE*
3,17(09)xxx,xx *Cardiidae*
3,17(09)001,03 *Cardium edule*

3,17(10) *MACTRIDAE*
3,17(10)008,04 *Mactra veneriformis*
3,17(10)008,06 *Mactra glabrata*

3,17(11) *VENERIDAE*
3,17(11)xxx,xx *Veneridae*
3,17(11)004,05 *Venus(=Chamelea) gallina*
3,17(11)017,01 *Meretrix lusoria*
3,17(11)020,01 *Ruditapes decussatus*
3,17(11)020,02 *Ruditapes philippinarum*
3,17(11)023,xx *Tapes spp*

3,17(11)023,01 *Tapes pullastra*
3,17(11)037,02 *Saxidomus giganteus*
3,17(11)055,02 *Protothaca staminea*
3,17(11)075,01 *Mercenaria mercenaria*

3,17(15) *DONACIDAE*
3,17(15)002,xx *Donax spp*

3,17(16) *SOLENIDAE*
3,17(16)003,xx *Solen spp*

3,17(17) *MYIDAE*
3,17(17)006,01 *Mya arenaria*

3,17(18) *HIATELLIDAE*
3,17(18)089,01 *Panopea abrupta*

3,17(21) *CORBICULIDAE*
3,17(21)025,02 *Corbicula japonica*

3,17(26) *TRIDACNIDAE*
3,17(26)050,01 *Tridacna gigas*
3,17(26)050,02 *Tridacna derasa*
3,17(26)050,03 *Tridacna squamosa*
3,17(26)051,01 *Hippopus hippopus*

3,21 DIBRANCHIA

3,21(02) *SEPIIDAE*
3,21(02)002,02 *Sepia officinalis*

3,21(09) *OCTOPODIDAE*
3,21(09)005,xx *Octopus spp*

3,99 MOLLUSCA,MISCELLANEA

5,00 AMPHIBIA, REPTILIA

5,12 DIPLASIOCOELA

5,12(01) *RANIDAE*
5,12(01)001,xx *Rana spp*

5,31 CHELONIA

5,31(07) *CHELONIIDAE*
5,31(07)005,02 *Chelonia mydas*

5,31(11) *TRIONYCHIDAE*
5,31(11)024,01 *Trionyx sinensis*

6,00 INVERTEBRATA AQUATICA

6,93 ECHINOIDEA

6,93(02) *STRONGYLOCENTROTIDAE*
6,93(02)004,xx *Strongylocentrotus spp*

6,96 ASCIDIACEA

6,96(09) *PYURIDAE*
6,96(09)005,01 *Pyura stolonifera*

6,97 INVERTEBRATA AQUATICA,MISCELLANEA

7,00 PLANTAE

7,41 CHLOROPHYCEAE

7,41(05) *CAULERPACEAE*
7,41(05)001,xx *Caulerpa spp*

7,41(07) *MONOSTROMACEAE*
7,41(07)001,02 *Monostroma nitidum*

7,71 PHAEOPHYCEAE

7,71(02) *LAMINARIACEAE*
7,71(02)002,02 *Laminaria japonica*

7,71(04) *ALARIACEAE*
7,71(04)003,xx *Undaria spp*
7,71(04)003,01 *Undaria pinnatifida*

7,87 RHODOPHYCEAE

7,87(05) *SOLIERIACEAE*
7,87(05)002,02 *Kappaphycus alvarezii*
7,87(05)014,xx *Eucheuma spp*
7,87(05)014,03 *Eucheuma cottonii*
7,87(05)014,04 *Eucheuma denticulatum*

7,87(12) *GRACILARIACEAE*
7,87(12)004,xx *Gracilaria spp*

7,87(20) *BANGIACEAE*
7,87(20)002,08 *Porphyra tenera*

7,87(25) *BONNEMAISONIACEAE*
7,87(25)003,xx *Asparagopsis spp*

7,87(26) *GELIDIACEAE*
7,87(26)002,xx *Gelidium spp*

7,99 PLANTAE AQUATICAE,MISCELLANEA

Alphabetic list of aquatic organisms | **Liste alphabétique des organismes aquatiques** | **Lista alfabética de los organismos acuáticos**

A	B	C	D	E	F
ABR	3,07(03)001,13	52	Abalone, blacklip	*Haliotis rubra*	*HALIOTIDAE*
ABP	3,07(03)001,11	52	Abalone, perlemoen	*Haliotis midae*	*HALIOTIDAE*
ABX	3,07(03)001,xx	52	Abalones nei	*Haliotis spp*	*HALIOTIDAE*
UDP	7,71(04)003,01	91	Abeto marino	*Undaria pinnatifida*	*ALARIACEAE*
UDS	7,71(04)003,xx	91	Abetos marinos nep	*Undaria spp*	*ALARIACEAE*
ALR	1,40(02)012,01	11	Ablette	*Alburnus alburnus*	*CYPRINIDAE*
FBM	1,40(02)001,02	11	*Abramis brama*	*CYPRINIDAE*	
MLB	1,70(39)330,01	33	*Acanthopagrus berda*	*SPARIDAE*	
MLM	1,70(39)330,04	33	*Acanthopagrus schlegeli*	*SPARIDAE*	
AST	1,70(59)313,xx	12	Acarahuazu	*Astronotus spp*	*CICHLIDAE*
AKS	2,28(07)009,03	45	*Acetes japonicus*	*SERGESTIDAE*	
APB	1,17(01)001,12	21	*Acipenser baerii*	*ACIPENSERIDAE*	
STU	1,17(01)xxx,xx	21	*Acipenseridae*	*ACIPENSERIDAE*	
APR	1,17(01)001,04	21	*Acipenser ruthenus*	*ACIPENSERIDAE*	
AER	1,70(59)354,01	12	*Aequidens rivulatus*	*CICHLIDAE*	
HTN	1,28(03)004,01	13	African bonytongue	*Heterotis niloticus*	*HETEROTIDAE*
AKS	2,28(07)009,03	45	Akiami paste shrimp	*Acetes japonicus*	*SERGESTIDAE*
ALR	1,40(02)012,01	11	Alburno	*Alburnus alburnus*	*CYPRINIDAE*
ALR	1,40(02)012,01	11	*Alburnus alburnus*	*CYPRINIDAE*	
CAU	7,41(05)001,xx	93	Algas caulerpa	*Caulerpa spp*	*CAULERPACEAE*
ASR	7,87(25)003,xx	92	Algas espárrago	*Asparagopsis spp*	*BONNEMAISONIACEAE*
SWB	7,71(xx)xxx,xx	91	Algas pardas	*Phaeophyceae*	
SWR	7,87(xx)xxx,xx	92	Algas rojas	*Rhodophyceae*	
SWG	7,41(xx)xxx,xx	93	Algas verdes	*Chlorophyceae*	
PRT	7,87(20)002,08	92	Algue nori	*Porphyra tenera*	*BANGIACEAE*
SWB	7,71(xx)xxx,xx	91	Algues brunes	*Phaeophyceae*	
CAU	7,41(05)001,xx	93	Algues caulerpes	*Caulerpa spp*	*CAULERPACEAE*
GEL	7,87(26)002,xx	92	Algues gélidium	*Gelidium spp*	*GELIDIACEAE*
GLS	7,87(12)004,xx	92	Algues gracilaires	*Gracilaria spp*	*GRACILARIACEAE*
ASR	7,87(25)003,xx	92	Algues harpon	*Asparagopsis spp*	*BONNEMAISONIACEAE*
SWR	7,87(xx)xxx,xx	92	Algues rouges	*Rhodophyceae*	
SWG	7,41(xx)xxx,xx	93	Algues vertes	*Chlorophyceae*	
UDS	7,71(04)003,xx	91	Algues wakamé nca	*Undaria spp*	*ALARIACEAE*
BCL	3,17(11)037,02	56	Almeja amarilla	*Saxidomus giganteus*	*VENERIDAE*
CTS	3,17(11)023,01	56	Almeja babosa	*Tapes pullastra*	*VENERIDAE*
CLS	3,17(17)006,01	56	Almeja de can	*Mya arenaria*	*MYIDAE*
CTG	3,17(11)020,01	56	Almeja fina	*Ruditapes decussatus*	*VENERIDAE*
TDG	3,17(26)050,01	56	Almeja gigante	*Tridacna gigas*	*TRIDACNIDAE*
CLJ	3,17(11)020,02	56	Almeja japonesa	*Ruditapes philippinarum*	*VENERIDAE*
CLX	3,99(xx)xxx,xx	56	Almejas, etc. nep	*Bivalvia*	
TPS	3,17(11)023,xx	56	Almejas nep	*Tapes spp*	*VENERIDAE*
CLV	3,17(11)xxx,xx	56	Almejas(=Veneridos) nep	*Veneridae*	*VENERIDAE*
PTS	3,17(11)055,02	56	Almejuela común	*Protothaca staminea*	*VENERIDAE*
AMB	1,70(23)048,01	34	Amberjack, greater	*Seriola dumerili*	*CARANGIDAE*
AMX	1,70(23)048,xx	34	Amberjacks nei	*Seriola spp*	*CARANGIDAE*
AMJ	1,70(23)048,02	34	Amberjack, Japanese	*Seriola quinqueradiata*	*CARANGIDAE*
OYA	3,16(07)008,03	53	American cupped oyster	*Crassostrea virginica*	*OSTREIDAE*
ELA	1,43(02)002,06	22	American eel	*Anguilla rostrata*	*ANGUILLIDAE*
FPC	1,76(05)002,01	13	Anabas	*Anabas testudineus*	*ANABANTIDAE*
FPC	1,76(05)002,01	13	*Anabas testudineus*	*ANABANTIDAE*	
BLC	3,16(04)071,01	56	*Anadara granosa*	*ARCIDAE*	
ELA	1,43(02)002,06	22	Anguila americana	*Anguilla rostrata*	*ANGUILLIDAE*
ELU	1,43(02)002,07	22	Anguila australiana	*Anguilla australis*	*ANGUILLIDAE*
ELE	1,43(02)002,01	22	Anguila europea	*Anguilla anguilla*	*ANGUILLIDAE*
ELJ	1,43(02)002,04	22	Anguila japonesa	*Anguilla japonica*	*ANGUILLIDAE*
ELX	1,43(02)002,xx	22	Anguilas nep	*Anguilla spp*	*ANGUILLIDAE*
ELE	1,43(02)002,01	22	*Anguilla anguilla*	*ANGUILLIDAE*	
ELU	1,43(02)002,07	22	*Anguilla australis*	*ANGUILLIDAE*	
ELJ	1,43(02)002,04	22	*Anguilla japonica*	*ANGUILLIDAE*	
ELA	1,43(02)002,06	22	*Anguilla rostrata*	*ANGUILLIDAE*	
ELX	1,43(02)002,xx	22	*Anguilla spp*	*ANGUILLIDAE*	
ELJ	1,43(02)002,04	22	Anguille du Japon	*Anguilla japonica*	*ANGUILLIDAE*
ELA	1,43(02)002,06	22	Anguille d'Amérique	*Anguilla rostrata*	*ANGUILLIDAE*
ELU	1,43(02)002,07	22	Anguille d'Australie	*Anguilla australis*	*ANGUILLIDAE*
ELE	1,43(02)002,01	22	Anguille d'Europe	*Anguilla anguilla*	*ANGUILLIDAE*
ELX	1,43(02)002,xx	22	Anguilles nca	*Anguilla spp*	*ANGUILLIDAE*
BLU	1,70(20)213,01	34	Anjova	*Pomatomus saltatrix*	*POMATOMIDAE*
INV	6,97(xx)xxx,xx	77	Aquatic invertebrates nei	*Invertebrata*	
APL	7,99(xx)xxx,xx	94	Aquatic plants nei	*Plantae*	
SCR	2,29(21)005,01	42	Araignée européenne	*Maja squinado*	*MAJIDAE*
ARP	1,28(01)001,01	13	Arapaima	*Arapaima gigas*	*ARAPAIMIDAE*
ARP	1,28(01)001,01	13	*Arapaima gigas*	*ARAPAIMIDAE*	
BLC	3,16(04)071,01	56	Arca del Pacífico occidental	*Anadara granosa*	*ARCIDAE*
BLC	3,16(04)071,01	56	Arche granuleuse	*Anadara granosa*	*ARCIDAE*
ACH	1,23(01)010,05	23	Arctic char	*Salvelinus alpinus*	*SALMONIDAE*
EPR	1,70(02)042,40	33	Areolate grouper	*Epinephelus areolatus*	*SERRANIDAE*
BCB	1,65(02)002,03	13	Argentinian silverside	*Odontesthes bonariensis*	*ATHERINIDAE*
SCQ	3,16(08)030,03	55	*Argopecten purpuratus*	*PECTINIDAE*	
SCH	3,16(08)030,04	55	*Argopecten ventricosus*	*PECTINIDAE*	
MGR	1,70(37)106,01	33	*Argyrosomus regius*	*SCIAENIDAE*	
ACB	3,16(04)005,07	56	Ark, inflated	*Scapharca broughtonii*	*ARCIDAE*
AMS	2,02(02)001,01	47	Artemia	*Artemia salina*	*BRANCHINECTIDAE*
AMS	2,02(02)001,01	47	*Artemia salina*	*BRANCHINECTIDAE*	
SSX	6,96(xx)xxx,xx	74	*Ascidiacea*		
SSX	6,96(xx)xxx,xx	74	Ascidias nep	*Ascidiacea*	
SSX	6,96(xx)xxx,xx	74	Ascidiens nca	*Ascidiacea*	

Alphabetic list of aquatic organisms			Liste alphabétique des organismes aquatiques		Lista alfabética de los organismos acuáticos
A	B	C	D	E	F
MYN	1,41(08)054,05	13	Asian redtail catfish	*Mystus nemurus*	*BAGRIDAE*
ASR	7,87(25)003,xx	92	*Asparagopsis spp*	*BONNEMAISONIACEAE*	
ASS	1,40(02)115,xx	11	Aspes nca	*Aspius spp*	*CYPRINIDAE*
ASS	1,40(02)115,xx	11	Aspios nep	*Aspius spp*	*CYPRINIDAE*
ASS	1,40(02)115,xx	11	*Aspius spp*	*CYPRINIDAE*	
ASS	1,40(02)115,xx	11	Asps nei	*Aspius spp*	*CYPRINIDAE*
AYS	2,29(xx)xxx,xx	41	*Astacidae, Cambaridae*		
CRD	2,29(03)027,01	41	*Astacus leptodactylus*	*ASTACIDAE*	
AST	1,70(59)313,xx	12	*Astronotus spp*	*CICHLIDAE*	
BCB	1,65(02)002,03	13	Athérine d'Argentine	*Odontesthes bonariensis*	*ATHERINIDAE*
SIL	1,65(02)xxx,xx	34	*Atherinidae*	*ATHERINIDAE*	
SIL	1,65(02)xxx,xx	34	Athérinidés nca	*Atherinidae*	*ATHERINIDAE*
HSR	1,41(27)047,01	13	Atipa	*Hoplosternum littorale*	*CALLICHTHYIDAE*
ATK	1,78(07)014,02	33	Atka mackerel	*Pleurogrammus azonus*	*HEXAGRAMMIDAE*
COD	1,48(04)002,02	32	Atlantic cod	*Gadus morhua*	*GADIDAE*
HAL	1,83(02)002,01	31	Atlantic halibut	*Hippoglossus hippoglossus*	*PLEURONECTIDAE*
SAL	1,23(01)004,01	23	Atlantic salmon	*Salmo salar*	*SALMONIDAE*
BFT	1,75(01)026,01	36	Atún común(Cimarrón)	*Thunnus thynnus*	*SCOMBRIDAE*
SBF	1,75(01)026,08	36	Atún del Sur	*Thunnus maccoyii*	*SCOMBRIDAE*
MSC	3,16(10)038,01	54	*Aulacomya ater*	*MYTILIDAE*	
MYA	3,16(10)001,17	54	Australian mussel	*Mytilus planulatus*	*MYTILIDAE*
SSC	3,16(08)003,16	55	Australian scallop	*Pecten fumatus*	*PECTINIDAE*
PCA	1,23(03)016,01	23	Ayu	*Plecoglossus altivelis*	*PLECOGLOSSIDAE*
PCA	1,23(03)016,01	23	Ayu sweetfish	*Plecoglossus altivelis*	*PLECOGLOSSIDAE*
COD	1,48(04)002,02	32	Bacalao del Atlántico	*Gadus morhua*	*GADIDAE*
CAF	1,41(10)002,xx	13	Bagres nep	*Ictalurus spp*	*ICTALURIDAE*
CSR	1,41(08)078,02	13	Bagrid catfish	*Chrysichthys nigrodigitatus*	*BAGRIDAE*
CAN	1,41(08)111,xx	13	*Bagrus spp*	*BAGRIDAE*	
SSR	6,96(09)005,01	74	Bait, red	*Pyura stolonifera*	*PYURIDAE*
PBA	2,28(01)001,03	45	Banana prawn	*Penaeus merguiensis*	*PENAEIDAE*
PTG	1,40(02)161,01	11	Barbeau argenté de Thaïlande	*Puntius gonionotus*	*CYPRINIDAE*
FJB	1,40(02)161,02	11	Barbeau de Java	*Puntius javanicus*	*CYPRINIDAE*
PRJ	1,40(02)053,01	11	Barb, isok	*Probarbus jullieni*	*CYPRINIDAE*
FCH	1,40(02)132,01	11	Barbo de Hoven	*Leptobarbus hoeveni*	*CYPRINIDAE*
FJB	1,40(02)161,02	11	Barbo de Java	*Puntius javanicus*	*CYPRINIDAE*
PTG	1,40(02)161,01	11	Barbo plateado de Tailandia	*Puntius gonionotus*	*CYPRINIDAE*
CAF	1,41(10)002,xx	13	Barbottes nca	*Ictalurus spp*	*ICTALURIDAE*
PTG	1,40(02)161,01	11	Barb silver, Thai	*Puntius gonionotus*	*CYPRINIDAE*
FOT	1,66(01)002,01	34	Barbudo mamalí	*Eleutheronema tetradactylum*	*POLYNEMIDAE*
BLL	1,83(05)064,01	31	Barbue	*Scophthalmus rhombus*	*SCOPHTHALMIDAE*
ITP	1,41(10)002,02	13	Barbue d'Amérique	*Ictalurus punctatus*	*ICTALURIDAE*
FOT	1,66(01)002,01	34	Barbure mamalí	*Eleutheronema tetradactylum*	*POLYNEMIDAE*
FCH	1,40(02)132,01	11	Barbus d'Hoven	*Leptobarbus hoeveni*	*CYPRINIDAE*
FJB	1,40(02)161,02	11	Barb, Java	*Puntius javanicus*	*CYPRINIDAE*
BAJ	1,70(02)297,01	33	Bar du Japon	*Lateolabrax japonicus*	*SERRANIDAE*
SBH	1,70(06)006,xx	25	Bar d'Amérique, hybride	*Morone chrysops x M.saxatilis*	*MORONIDAE*
BSS	1,70(06)345,03	33	Bar européen	*Dicentrarchus labrax*	*MORONIDAE*
GIP	1,70(01)167,01	25	Barramundi(=Giant seaperch)	*Lates calcarifer*	*CENTROPOMIDAE*
UDF	1,41(22)090,02	13	Barred sorubim	*Pseudoplatystoma fasciatum*	*PIMELODIDAE*
BSE	1,70(06)345,xx	33	Bars nca	*Dicentrarchus spp*	*MORONIDAE*
MPS	1,70(10)014,02	13	Bass black, largemouth	*Micropterus salmoides*	*CENTRARCHIDAE*
SBH	1,70(06)006,xx	25	Bass striped, hybrid	*Morone chrysops x M.saxatilis*	*MORONIDAE*
BAH	1,83(01)046,01	31	Bastard halibut	*Paralichthys olivaceus*	*BOTHIDAE*
HIP	3,17(26)051,01	56	Bear paw clam	*Hippopus hippopus*	*TRIDACNIDAE*
HUH	1,17(01)005,01	21	Beluga	*Huso huso*	*ACIPENSERIDAE*
HIP	3,17(26)051,01	56	Bénitier tacheté	*Hippopus hippopus*	*TRIDACNIDAE*
COC	3,17(09)001,03	56	Berberecho común	*Cardium edule*	*CARDIIDAE*
COZ	3,17(09)xxx,xx	56	Berberechos(=Cárdidos) nep	*Cardiidae*	*CARDIIDAE*
BYB	1,70(04)368,01	13	*Bidyanus bidyanus*	*THERAPONTIDAE*	
PER	3,10(03)001,xx	52	Bigaros nep	*Littorina spp*	*LITTORINIDAE*
BIC	1,40(02)027,01	11	Bighead carp	*Hypophthalmichthys nobilis*	*CYPRINIDAE*
PER	3,10(03)001,xx	52	Bigorneaux nca	*Littorina spp*	*LITTORINIDAE*
CLX	3,99(xx)xxx,xx	56	*Bivalvia*		
CHK	1,70(59)053,07	12	Blackbelt cichlid	*Cichlasoma maculicauda*	*CICHLIDAE*
ITM	1,41(10)002,05	13	Black bullhead	*Ictalurus melas*	*ICTALURIDAE*
BKC	1,40(02)144,01	11	Black carp	*Mylopharyngodon piceus*	*CYPRINIDAE*
CST	1,41(08)078,xx	13	Black catfishes nei	*Chrysichthys spp*	*BAGRIDAE*
MLM	1,70(39)330,04	33	Blackhead seabream	*Acanthopagrus schlegeli*	*SPARIDAE*
ABR	3,07(03)001,13	52	Blacklip abalone	*Haliotis rubra*	*HALIOTIDAE*
MOJ	1,70(99)036,xx	33	Blanches nca	*Gerres spp*	*GERREIDAE*
ALR	1,40(02)012,01	11	Bleak	*Alburnus alburnus*	*CYPRINIDAE*
BLC	3,16(04)071,01	56	Blood cockle	*Anadara granosa*	*ARCIDAE*
CRB	2,29(11)012,02	42	Blue crab	*Callinectes sapidus*	*PORTUNIDAE*
BLU	1,70(20)213,01	34	Bluefish	*Pomatomus saltatrix*	*POMATOMIDAE*
MUS	3,16(10)001,05	54	Blue mussel	*Mytilus edulis*	*MYTILIDAE*
PNS	2,28(01)001,10	45	Blue shrimp	*Penaeus stylirostris*	*PENAEIDAE*
OEA	1,70(59)051,03	12	Blue tilapia	*Oreochromis aureus*	*CICHLIDAE*
ICH	1,38(01)002,01	13	Bocachico	*Ichthyoelephas humeralis*	*CHARACIDAE*
HTT	1,28(03)004,xx	13	Bonytongues nei	*Heterotis spp*	*HETEROTIDAE*
HTN	1,28(03)004,01	13	Bonytongue, African	*Heterotis niloticus*	*HETEROTIDAE*
PLR	1,38(01)001,20	13	Boquichico reticulado	*Prochilodus reticulatus*	*CHARACIDAE*
PRF	2,28(12)023,07	41	Bouquet géant	*Macrobrachium rosenbergii*	*PALAEMONIDAE*
FLF	1,89(03)004,xx	33	Bourses	*Cantherhines(=Navodon)spp*	*BALISTIDAE*
CRA	2,99(xx)xxx,xx	42	*Brachyura*		
WAB	1,40(02)076,01	11	Bream amur, white	*Parabramis pekinensis*	*CYPRINIDAE*
FBM	1,40(02)001,02	11	Bream, freshwater	*Abramis brama*	*CYPRINIDAE*

Alphabetic list of aquatic organisms			Liste alphabétique des organismes aquatiques		Lista alfabética de los organismos acuáticos
A	B	C	D	E	F
SRG	1,70(39)033,xx	33	Breams sargo, nei	*Diplodus spp*	*SPARIDAE*
YBB	1,70(59)500,02	12	Bream, yellow-belly	*Serranochromis robustus*	*CICHLIDAE*
WUB	1,40(02)151,01	11	Bream, Wuchang	*Megalobrama amblycephala*	*CYPRINIDAE*
FBM	1,40(02)001,02	11	Brema común	*Abramis brama*	*CYPRINIDAE*
WAB	1,40(02)076,01	11	Brema de Pekín	*Parabramis pekinensis*	*CYPRINIDAE*
FBM	1,40(02)001,02	11	Brème d'eau douce	*Abramis brama*	*CYPRINIDAE*
WAB	1,40(02)076,01	11	Brème de Pékin	*Parabramis pekinensis*	*CYPRINIDAE*
BLL	1,83(05)064,01	31	Brill	*Scophthalmus rhombus*	*SCOPHTHALMIDAE*
AMS	2,02(02)001,01	47	Brine shrimp	*Artemia salina*	*BRANCHINECTIDAE*
FPI	1,24(03)001,01	13	Brochet du Nord	*Esox lucius*	*ESOCIDAE*
SVF	1,23(01)010,02	23	Brook trout	*Salvelinus fontinalis*	*SALMONIDAE*
SWB	7,71(xx)xxx,xx	91	Brown seaweeds	*Phaeophyceae*	
PRB	2,28(01)001,21	45	Brown tiger prawn	*Penaeus esculentus*	*PENAEIDAE*
BCM	1,38(01)013,30	13	*Brycon moorei*	*CHARACIDAE*	
BUF	1,40(01)011,xx	11	Buffalofishes nei	*Ictiobus spp*	*CATOSTOMIDAE*
ITM	1,41(10)002,05	13	Bullhead, black	*Ictalurus melas*	*ICTALURIDAE*
BCL	3,17(11)037,02	56	Butter clam	*Saxidomus giganteus*	*VENERIDAE*
CNA	1,67(01)001,01	13	Cabeza de serpiente	*Channa argus*	*CHANNIDAE*
FSS	1,67(01)001,07	13	Cabeza de serpiente cabrío	*Channa striata*	*CHANNIDAE*
FIS	1,67(01)001,09	13	Cabeza de serpiente rojo	*Channa micropeltes*	*CHANNIDAE*
FSN	1,67(01)001,xx	13	Cabezas de serpiente nep	*Channa spp*	*CHANNIDAE*
GRP	1,70(36)163,01	33	Cabinza	*Isacia conceptionis*	*HAEMULIDAE*
GRP	1,70(36)163,01	33	Cabinza grunt	*Isacia conceptionis*	*HAEMULIDAE*
CSM	1,38(01)046,05	13	Cachama	*Colossoma macropomum*	*CHARACIDAE*
CSD	1,38(01)076,01	13	Cachama blanca	*Piaractus brachypomus*	*CHARACIDAE*
FLF	1,89(03)004,xx	33	Cachúas	*Cantherhines(=Navodon)spp*	*BALISTIDAE*
GRP	1,70(36)163,01	33	Cagna cabinza	*Isacia conceptionis*	*HAEMULIDAE*
CRB	2,29(11)012,02	42	*Callinectes sapidus*	*PORTUNIDAE*	
PNS	2,28(01)001,10	45	Camarón azul	*Penaeus stylirostris*	*PENAEIDAE*
PST	2,28(01)001,22	45	Camarón blanco norteño	*Penaeus setiferus*	*PENAEIDAE*
AKS	2,28(07)009,03	45	Camaroncillo akiami	*Acetes japonicus*	*SERGESTIDAE*
ENS	2,28(01)016,06	45	Camarón devo	*Metapenaeus endeavouri*	*PENAEIDAE*
MET	2,28(01)016,xx	45	Camarones metapenaeus nep	*Metapenaeus spp*	*PENAEIDAE*
PAL	2,28(12)xxx,xx	45	Camarones palemónidos nep	*Palaemonidae*	*PALAEMONIDAE*
MPM	2,28(01)016,04	45	Camarón maclayo	*Metapenaeus macleayi*	*PENAEIDAE*
PNV	2,28(01)001,11	45	Camarón patiblanco	*Penaeus vannamei*	*PENAEIDAE*
DOM	1,77(01)009,02	13	Camote del Pacífico	*Dormitator latifrons*	*ELEOTRIDAE*
CRB	2,29(11)012,02	42	Cangrejo azul	*Callinectes sapidus*	*PORTUNIDAE*
ERS	2,29(13)028,03	41	Cangrejo chino	*Eriocheir sinensis*	*GRAPSIDAE*
RCW	2,29(03)011,01	41	Cangrejo de las marismas	*Procambarus clarkii*	*ASTACIDAE*
MUD	2,29(11)140,01	42	Cangrejo de manglares	*Scylla serrata*	*PORTUNIDAE*
CRD	2,29(03)027,01	41	Cangrejo de patas punteadas	*Astacus leptodactylus*	*ASTACIDAE*
CRA	2,99(xx)xxx,xx	42	Cangrejos de mar nep	*Brachyura*	
AYS	2,29(xx)xxx,xx	41	Cangrejos de río Euro-Am. nep	*Astacidae, Cambaridae*	
FLF	1,89(03)004,xx	33	*Cantherhines(=Navodon)spp*	*BALISTIDAE*	
CHA	1,38(01)xxx,xx	13	Carácidos nep	*Characidae*	*CHARACIDAE*
TGS	2,28(01)001,17	45	Caramote	*Penaeus kerathurus*	*PENAEIDAE*
TGS	2,28(01)001,17	45	Caramote prawn	*Penaeus kerathurus*	*PENAEIDAE*
TRE	1,70(23)044,xx	34	*Caranx spp*	*CARANGIDAE*	
FCC	1,40(02)016,01	11	Carassin(=Cyprin)	*Carassius carassius*	*CYPRINIDAE*
CGO	1,40(02)016,02	11	*Carassius auratus*	*CYPRINIDAE*	
FCC	1,40(02)016,01	11	*Carassius carassius*	*CYPRINIDAE*	
BAH	1,83(01)046,01	31	Cardeau hirame	*Paralichthys olivaceus*	*BOTHIDAE*
COZ	3,17(09)xxx,xx	56	*Cardiidae*	*CARDIIDAE*	
COC	3,17(09)001,03	56	*Cardium edule*	*CARDIIDAE*	
CID	2,28(09)012,03	41	*Caridina denticulata*	*ATYIDAE*	
CID	2,28(09)012,03	41	Caridina, sawtooth	*Caridina denticulata*	*ATYIDAE*
CID	2,28(09)012,03	41	Caridina sierra	*Caridina denticulata*	*ATYIDAE*
FCP	1,40(02)002,01	11	Carpa	*Cyprinus carpio*	*CYPRINIDAE*
BIC	1,40(02)027,01	11	Carpa cabezona	*Hypophthalmichthys nobilis*	*CYPRINIDAE*
FCG	1,40(02)035,01	11	Carpa china	*Ctenopharyngodon idellus*	*CYPRINIDAE*
MUC	1,40(02)025,02	11	Carpa de fango	*Cirrhinus molitorella*	*CYPRINIDAE*
WUB	1,40(02)151,01	11	Carpa de Wuchang	*Megalobrama amblycephala*	*CYPRINIDAE*
BKC	1,40(02)144,01	11	Carpa negra	*Mylopharyngodon piceus*	*CYPRINIDAE*
SVC	1,40(02)043,01	11	Carpa plateada	*Hypophthalmichthys molitrix*	*CYPRINIDAE*
BIC	1,40(02)027,01	11	Carp, bighead	*Hypophthalmichthys nobilis*	*CYPRINIDAE*
BKC	1,40(02)144,01	11	Carp, black	*Mylopharyngodon piceus*	*CYPRINIDAE*
FCP	1,40(02)002,01	11	Carp, common	*Cyprinus carpio*	*CYPRINIDAE*
FCC	1,40(02)016,01	11	Carp, crucian	*Carassius carassius*	*CYPRINIDAE*
BIC	1,40(02)027,01	11	Carpe à grosse tête	*Hypophthalmichthys nobilis*	*CYPRINIDAE*
SVC	1,40(02)043,01	11	Carpe argentée	*Hypophthalmichthys molitrix*	*CYPRINIDAE*
FCP	1,40(02)002,01	11	Carpe commune	*Cyprinus carpio*	*CYPRINIDAE*
MUC	1,40(02)025,02	11	Carpe de vase	*Cirrhinus molitorella*	*CYPRINIDAE*
WUB	1,40(02)151,01	11	Carpe de Wuchang	*Megalobrama amblycephala*	*CYPRINIDAE*
FCG	1,40(02)035,01	11	Carpe herbivore(=chinoise)	*Ctenopharyngodon idellus*	*CYPRINIDAE*
BKC	1,40(02)144,01	11	Carpe noire	*Mylopharyngodon piceus*	*CYPRINIDAE*
TPS	3,17(11)023,xx	56	Carpet shells nei	*Tapes spp*	*VENERIDAE*
FCG	1,40(02)035,01	11	Carp, grass(=White amur)	*Ctenopharyngodon idellus*	*CYPRINIDAE*
FCC	1,40(02)016,01	11	Carpín	*Carassius carassius*	*CYPRINIDAE*
CMG	1,40(02)025,03	11	Carp, mrigal	*Cirrhinus mrigala*	*CYPRINIDAE*
MUC	1,40(02)025,02	11	Carp, mud	*Cirrhinus molitorella*	*CYPRINIDAE*
FCN	1,40(02)051,01	11	Carp, nilem	*Osteochilus hasselti*	*CYPRINIDAE*
SVC	1,40(02)043,01	11	Carp, silver	*Hypophthalmichthys molitrix*	*CYPRINIDAE*
FCH	1,40(02)132,01	11	Carp, Hoven's	*Leptobarbus hoeveni*	*CYPRINIDAE*
CSR	1,41(08)078,02	13	Catfish, bagrid	*Chrysichthys nigrodigitatus*	*BAGRIDAE*
SBM	1,41(22)023,02	13	Catfish, duckbill	*Sorubim lima*	*PIMELODIDAE*

Alphabetic list of aquatic organisms | **Liste alphabétique des organismes aquatiques** | **Lista alfabética de los organismos acuáticos**

A	B	C	D	E	F
CST	1,41(08)078,xx	13	Catfishes black, nei	*Chrysichthys spp*	*BAGRIDAE*
CAF	1,41(10)002,xx	13	Catfishes nei	*Ictalurus spp*	*ICTALURIDAE*
CTO	1,41(18)030,xx	13	Catfishes torpedo-shaped, nei	*Clarias spp*	*CLARIIDAE*
CSY	1,32(01)034,xx	13	Catfishes, upsidedown	*Synodontis spp*	*MACHOKIDAE(=SYNODIDAE)*
CGM	1,41(18)030,xx	13	Catfish, hybrid	*C.gariepinus x C.macrocephalus*	*CLARIIDAE*
CAN	1,41(08)111,xx	13	Catfish, naked	*Bagrus spp*	*BAGRIDAE*
PGP	1,41(16)059,02	13	Catfish, pangas	*Pangasius pangasius*	*SCHILBEIDAE*
MYN	1,41(08)054,05	13	Catfish redtail, Asian	*Mystus nemurus*	*BAGRIDAE*
SOM	1,41(07)031,01	13	Catfish, wels(=Som)	*Silurus glanis*	*SILURIDAE*
ITP	1,41(10)002,02	13	Catfish, Channel	*Ictalurus punctatus*	*ICTALURIDAE*
CFS	1,41(18)030,02	13	Catfish, Hong Kong	*Clarias fuscus*	*CLARIIDAE*
CLZ	1,41(18)030,03	13	Catfish, North African	*Clarias gariepinus*	*CLARIIDAE*
CBT	1,41(18)030,01	13	Catfish, Philippine	*Clarias batrachus*	*CLARIIDAE*
RHS	1,41(22)021,03	13	Catfish, South American	*Rhamdia sapo*	*PIMELODIDAE*
CTT	1,40(02)030,01	11	Catla	*Catla catla*	*CYPRINIDAE*
CTT	1,40(02)030,01	11	*Catla catla*	*CYPRINIDAE*	
CAU	7,41(05)001,xx	93	Caulerpa seaweeds	*Caulerpa spp*	*CAULERPACEAE*
CAU	7,41(05)001,xx	93	*Caulerpa spp*	*CAULERPACEAE*	
SCR	2,29(21)005,01	42	Centolla europea	*Maja squinado*	*MAJIDAE*
SNO	1,70(01)025,10	33	*Centropomus undecimalis*	*CENTROPOMIDAE*	
CGM	1,41(18)030,xx	13	*C.gariepinus x C.macrocephalus*	*CLARIIDAE*	
CNA	1,67(01)001,01	13	*Channa argus*	*CHANNIDAE*	
FIS	1,67(01)001,09	13	*Channa micropeltes*	*CHANNIDAE*	
FSN	1,67(01)001,xx	13	*Channa spp*	*CHANNIDAE*	
FSS	1,67(01)001,07	13	*Channa striata*	*CHANNIDAE*	
ITP	1,41(10)002,02	13	Channel catfish	*Ictalurus punctatus*	*ICTALURIDAE*
MIL	1,22(02)001,01	25	Chano	*Chanos chanos*	*CHANIDAE*
MIL	1,22(02)001,01	25	*Chanos chanos*	*CHANIDAE*	
CHA	1,38(01)xxx,xx	13	*Characidae*	*CHARACIDAE*	
CHA	1,38(01)xxx,xx	13	Characinidés nca	*Characidae*	*CHARACIDAE*
CHA	1,38(01)xxx,xx	13	Characins nei	*Characidae*	*CHARACIDAE*
CHR	1,23(01)010,xx	23	Chars nei	*Salvelinus spp*	*SALMONIDAE*
ACH	1,23(01)010,05	23	Char, Arctic	*Salvelinus alpinus*	*SALMONIDAE*
TUG	5,31(07)005,02	72	*Chelonia mydas*	*CHELONIIDAE*	
CDT	2,29(03)173,02	41	*Cherax destructor*	*ASTACIDAE*	
CRP	2,29(03)173,03	41	*Cherax quadricarinatus*	*ASTACIDAE*	
CRT	2,29(03)173,01	41	*Cherax tenuimanus*	*ASTACIDAE*	
AKS	2,28(07)009,03	45	Chevrette akiami	*Acetes japonicus*	*SERGESTIDAE*
OCH	3,16(07)002,03	53	Chilean flat oyster	*Ostrea chilensis*	*OSTREIDAE*
MYC	3,16(10)001,03	54	Chilean mussel	*Mytilus chilensis*	*MYTILIDAE*
JJM	1,70(23)004,03	34	Chinchard du Japon	*Trachurus japonicus*	*CARANGIDAE*
TRE	1,70(23)044,xx	34	Chinchards, carangues nca	*Caranx spp*	*CARANGIDAE*
JAX	1,70(23)004,xx	34	Chinchards noirs nca	*Trachurus spp*	*CARANGIDAE*
ERS	2,29(13)028,03	41	Chinese river crab	*Eriocheir sinensis*	*GRAPSIDAE*
CHI	1,23(01)009,07	23	Chinook(=Spring=King)salmon	*Oncorhynchus tshawytscha*	*SALMONIDAE*
SVE	3,17(11)004,05	56	Chirla	*Venus(=Chamelea) gallina*	*VENERIDAE*
CLH	3,17(11)075,01	56	Chirla mercenaria	*Mercenaria mercenaria*	*VENERIDAE*
QSC	3,16(08)036,05	55	*Chlamys opercularis*	*PECTINIDAE*	
SWG	7,41(xx)xxx,xx	93	*Chlorophyceae*		
MSC	3,16(10)038,01	54	Cholga	*Aulacomya ater*	*MYTILIDAE*
MSC	3,16(10)038,01	54	Cholga mussel	*Aulacomya ater*	*MYTILIDAE*
MYC	3,16(10)001,03	54	Chorito	*Mytilus chilensis*	*MYTILIDAE*
CHC	3,16(10)026,01	54	Choro	*Choromytilus chorus*	*MYTILIDAE*
CHC	3,16(10)026,01	54	Choro mussel	*Choromytilus chorus*	*MYTILIDAE*
CHC	3,16(10)026,01	54	*Choromytilus chorus*	*MYTILIDAE*	
CSR	1,41(08)078,02	13	*Chrysichthys nigrodigitatus*	*BAGRIDAE*	
CST	1,41(08)078,xx	13	*Chrysichthys spp*	*BAGRIDAE*	
CHU	1,23(01)009,03	23	Chum(=Keta=Dog)salmon	*Oncorhynchus keta*	*SALMONIDAE*
CHK	1,70(59)053,07	12	*Cichlasoma maculicauda*	*CICHLIDAE*	
CHL	1,70(59)053,06	12	*Cichlasoma managuense*	*CICHLIDAE*	
CHX	1,70(59)053,xx	12	*Cichlasoma spp*	*CICHLIDAE*	
CHK	1,70(59)053,07	12	Cichlid, blackbelt	*Cichlasoma maculicauda*	*CICHLIDAE*
AST	1,70(59)313,xx	12	Cichlids, velvety	*Astronotus spp*	*CICHLIDAE*
FCY	1,40(02)xxx,xx	11	Ciprinidos nep	*Cyprinidae*	*CYPRINIDAE*
MUC	1,40(02)025,02	11	*Cirrhinus molitorella*	*CYPRINIDAE*	
CMG	1,40(02)025,03	11	*Cirrhinus mrigala*	*CYPRINIDAE*	
BCL	3,17(11)037,02	56	Clam, butter	*Saxidomus giganteus*	*VENERIDAE*
TDG	3,17(26)050,01	56	Clam, giant	*Tridacna gigas*	*TRIDACNIDAE*
TDS	3,17(26)050,03	56	Clam giant, fluted	*Tridacna squamosa*	*TRIDACNIDAE*
TDD	3,17(26)050,02	56	Clam giant, smooth	*Tridacna derasa*	*TRIDACNIDAE*
MTV	3,17(10)008,04	56	Clam, globose	*Mactra veneriformis*	*MACTRIDAE*
HCJ	3,17(11)017,01	56	Clam hard, Japanese	*Meretrix lusoria*	*VENERIDAE*
PTS	3,17(11)055,02	56	Clam littleneck, Pacific	*Protothaca staminea*	*VENERIDAE*
DON	3,17(15)002,xx	56	Clams, donax	*Donax spp*	*DONACIDAE*
CLX	3,99(xx)xxx,xx	56	Clams nca	*Bivalvia*	
CLX	3,99(xx)xxx,xx	56	Clams nei	*Bivalvia*	
MTV	3,17(10)008,04	56	Clam sphérique	*Mactra veneriformis*	*MACTRIDAE*
RAZ	3,17(16)003,xx	56	Clams razor, nei	*Solen spp*	*SOLENIDAE*
CLV	3,17(11)xxx,xx	56	Clams venus, nei	*Veneridae*	*VENERIDAE*
CLN	1,41(18)030,07	13	*Clarias anguillaris*	*CLARIIDAE*	
CBT	1,41(18)030,01	13	*Clarias batrachus*	*CLARIIDAE*	
CFS	1,41(18)030,02	13	*Clarias fuscus*	*CLARIIDAE*	
CLZ	1,41(18)030,03	13	*Clarias gariepinus*	*CLARIIDAE*	
CTO	1,41(18)030,xx	13	*Clarias spp*	*CLARIIDAE*	
FPC	1,76(05)002,01	13	Climbing perch	*Anabas testudineus*	*ANABANTIDAE*
TPS	3,17(11)023,xx	56	Clovisses nca	*Tapes spp*	*VENERIDAE*

Alphabetic list of aquatic organisms			Liste alphabétique des organismes aquatiques		Lista alfabética de los organismos acuáticos
A	B	C	D	E	F
CBA	1,70(22)221,01	34	Cobia	*Rachycentron canadum*	*RACHYCENTRIDAE*
CON	3,10(16)002,xx	52	Cobos nep	*Strombus spp*	*STROMBIDAE*
BLC	3,16(04)071,01	56	Cockle, blood	*Anadara granosa*	*ARCIDAE*
COC	3,17(09)001,03	56	Cockle edible, common	*Cardium edule*	*CARDIIDAE*
COZ	3,17(09)xxx,xx	56	Cockles nei	*Cardiidae*	*CARDIIDAE*
MCP	1,70(08)176,01	13	Cod, murray	*Maccullochella peelii*	*PERCICHTHYIDAE*
COD	1,48(04)002,02	32	Cod, Atlantic	*Gadus morhua*	*GADIDAE*
COH	1,23(01)009,08	23	Coho(=Silver)salmon	*Oncorhynchus kisutch*	*SALMONIDAE*
CSM	1,38(01)046,05	13	*Colossoma macropomum*	*CHARACIDAE*	
FCP	1,40(02)002,01	11	Common carp	*Cyprinus carpio*	*CYPRINIDAE*
CTC	3,21(02)002,02	57	Common cuttlefish	*Sepia officinalis*	*SEPIIDAE*
DEC	1,70(39)060,06	33	Common dentex	*Dentex dentex*	*SPARIDAE*
COC	3,17(09)001,03	56	Common edible cockle	*Cardium edule*	*CARDIIDAE*
SNO	1,70(01)025,10	33	Common snook	*Centropomus undecimalis*	*CENTROPOMIDAE*
SOL	1,83(03)007,01	31	Common sole	*Solea solea*	*SOLEIDAE*
CTB	1,70(39)033,05	33	Common two-banded seabream	*Diplodus vulgaris*	*SPARIDAE*
PUX	1,90(02)xxx,xx	33	Compères nca	*Tetraodontidae*	*TETRAODONTIDAE*
CON	3,10(16)002,xx	52	Conchs stromboid, nei	*Strombus spp*	*STROMBIDAE*
COC	3,17(09)001,03	56	Coque commune	*Cardium edule*	*CARDIIDAE*
BCL	3,17(11)037,02	56	Coque jaune	*Saxidomus giganteus*	*VENERIDAE*
COZ	3,17(09)xxx,xx	56	Coques nca	*Cardiidae*	*CARDIIDAE*
SCE	3,16(08)003,09	55	Coquille St-Jacques atlantique	*Pecten maximus*	*PECTINIDAE*
DON	3,17(15)002,xx	56	Coquinas	*Donax spp*	*DONACIDAE*
CMJ	3,17(21)025,02	51	Corbicula japonesa	*Corbicula japonica*	*CORBICULIDAE*
CMJ	3,17(21)025,02	51	*Corbicula japonica*	*CORBICULIDAE*	
CMJ	3,17(21)025,02	51	Corbicula, Japanese	*Corbicula japonica*	*CORBICULIDAE*
PLN	1,23(12)001,02	23	Corégone lavaret	*Coregonus lavaretus*	*COREGONIDAE*
WHF	1,23(12)001,xx	23	Corégones nca	*Coregonus spp*	*COREGONIDAE*
WHF	1,23(12)001,xx	23	Coregonos nep	*Coregonus spp*	*COREGONIDAE*
PLN	1,23(12)001,02	23	*Coregonus lavaretus*	*COREGONIDAE*	
WHF	1,23(12)001,xx	23	*Coregonus spp*	*COREGONIDAE*	
OYR	3,16(07)008,13	53	Cortez oyster	*Crassostrea corteziensis*	*OSTREIDAE*
MGR	1,70(37)106,01	33	Corvina	*Argyrosomus regius*	*SCIAENIDAE*
RDM	1,70(37)411,01	33	Corvinón ocelado	*Sciaenops ocellatus*	*SCIAENIDAE*
RAZ	3,17(16)003,xx	56	Couteaux nca	*Solen spp*	*SOLENIDAE*
CRB	2,29(11)012,02	42	Crab, blue	*Callinectes sapidus*	*PORTUNIDAE*
CRB	2,29(11)012,02	42	Crabe bleu	*Callinectes sapidus*	*PORTUNIDAE*
ERS	2,29(13)028,03	41	Crabe chinois	*Eriocheir sinensis*	*GRAPSIDAE*
MUD	2,29(11)140,01	42	Crabe de palétuviers	*Scylla serrata*	*PORTUNIDAE*
CRA	2,99(xx)xxx,xx	42	Crabes de mer nca	*Brachyura*	
ERS	2,29(13)028,03	41	Crab river, chinese	*Eriocheir sinensis*	*GRAPSIDAE*
CRA	2,99(xx)xxx,xx	42	Crabs nei, marine	*Brachyura*	
SCR	2,29(21)005,01	42	Crab spider, spinous	*Maja squinado*	*MAJIDAE*
MUD	2,29(11)140,01	42	Crab swamp, Indo-Pacific	*Scylla serrata*	*PORTUNIDAE*
OYS	3,16(07)008,10	53	*Crassostrea commercialis*	*OSTREIDAE*	
OYR	3,16(07)008,13	53	*Crassostrea corteziensis*	*OSTREIDAE*	
OYG	3,16(07)008,01	53	*Crassostrea gigas*	*OSTREIDAE*	
CSI	3,16(07)008,11	53	*Crassostrea iredalei*	*OSTREIDAE*	
OYM	3,16(07)008,02	53	*Crassostrea rhizophorae*	*OSTREIDAE*	
OYC	3,16(07)008,xx	53	*Crassostrea spp*	*OSTREIDAE*	
OYA	3,16(07)008,03	53	*Crassostrea virginica*	*OSTREIDAE*	
RCW	2,29(03)011,01	41	Crawfish swamp, red	*Procambarus clarkii*	*ASTACIDAE*
CRT	2,29(03)173,01	41	Crayfish, marrow	*Cherax tenuimanus*	*ASTACIDAE*
CRP	2,29(03)173,03	41	Crayfish, red claw	*Cherax quadricarinatus*	*ASTACIDAE*
PCL	2,29(03)076,01	41	Crayfish, signal	*Pacifastacus leniusculus*	*ASTACIDAE*
CDT	2,29(03)173,02	41	Crayfish, yabby	*Cherax destructor*	*ASTACIDAE*
CRD	2,29(03)027,01	41	Crayfish, Danube	*Astacus leptodactylus*	*ASTACIDAE*
PBA	2,28(01)001,03	45	Crevette banane	*Penaeus merguiensis*	*PENAEIDAE*
PNI	2,28(01)001,25	45	Crevette blanche des Indes	*Penaeus indicus*	*PENAEIDAE*
PNS	2,28(01)001,10	45	Crevette bleue	*Penaeus stylirostris*	*PENAEIDAE*
FLP	2,28(01)001,16	45	Crevette charnue	*Penaeus chinensis*	*PENAEIDAE*
MPM	2,28(01)016,04	45	Crevette de maclay	*Metapenaeus macleayi*	*PENAEIDAE*
AMS	2,02(02)001,01	47	Crevette de salines	*Artemia salina*	*BRANCHINECTIDAE*
ENS	2,28(01)016,06	45	Crevette devo	*Metapenaeus endeavouri*	*PENAEIDAE*
GIT	2,28(01)001,12	45	Crevette géante tigrée	*Penaeus monodon*	*PENAEIDAE*
KUP	2,28(01)001,09	45	Crevette kuruma	*Penaeus japonicus*	*PENAEIDAE*
PST	2,28(01)001,22	45	Crevette ligubam du Nord	*Penaeus setiferus*	*PENAEIDAE*
PNV	2,28(01)001,11	45	Crevette pattes blanches	*Penaeus vannamei*	*PENAEIDAE*
REP	2,28(01)001,30	45	Crevette queue rouge	*Penaeus penicillatus*	*PENAEIDAE*
PNP	2,28(01)001,13	45	Crevette royale orientale	*Penaeus plebejus*	*PENAEIDAE*
PPZ	2,28(12)xxx,xx	41	Crevettes d'eau douce nca	*Palaemonidae*	*PALAEMONIDAE*
MET	2,28(01)016,xx	45	Crevettes metapenaeus nca	*Metapenaeus spp*	*PENAEIDAE*
PAL	2,28(12)xxx,xx	45	Crevettes palémonides nca	*Palaemonidae*	*PALAEMONIDAE*
PEN	2,28(01)001,xx	45	Crevettes penaeus nca	*Penaeus spp*	*PENAEIDAE*
PRB	2,28(01)001,21	45	Crevette tigrée sombre	*Penaeus esculentus*	*PENAEIDAE*
TIP	2,28(01)001,20	45	Crevette tigrée verte	*Penaeus semisulcatus*	*PENAEIDAE*
ENJ	1,70(39)295,02	33	Crimson seabream	*Evynnis japonica*	*SPARIDAE*
CDX	1,70(37)xxx,xx	33	Croakers, drums nei	*Sciaenidae*	*SCIAENIDAE*
SNO	1,70(01)025,10	33	Crossie blanc	*Centropomus undecimalis*	*CENTROPOMIDAE*
FCC	1,40(02)016,01	11	Crucian carp	*Carassius carassius*	*CYPRINIDAE*
FCX	2,99(xx)xxx,xx	41	*Crustacea*		
CRU	2,99(xx)xxx,xx	47	*Crustacea*		
FCX	2,99(xx)xxx,xx	41	Crustaceans nei, freshwater	*Crustacea*	
CRU	2,99(xx)xxx,xx	47	Crustaceans nei, marine	*Crustacea*	
FCX	2,99(xx)xxx,xx	41	Crustáceos de agua dulce nep	*Crustacea*	
CRU	2,99(xx)xxx,xx	47	Crustáceos marinos nep	*Crustacea*	

Alphabetic list of aquatic organisms			Liste alphabétique des organismes aquatiques		Lista alfabética de los organismos acuáticos
A	B	C	D	E	F
FCX	2,99(xx)xxx,xx	41	Crustacés d'eau douce nca	*Crustacea*	
CRU	2,99(xx)xxx,xx	47	Crustacés marins nca	*Crustacea*	
FCG	1,40(02)035,01	11	*Ctenopharyngodon idellus*	*CYPRINIDAE*	
OYC	3,16(07)008,xx	53	Cupped oysters nei	*Crassostrea spp*	*OSTREIDAE*
CTC	3,21(02)002,02	57	Cuttlefish, common	*Sepia officinalis*	*SEPIIDAE*
FCY	1,40(02)xxx,xx	11	*Cyprinidae*	*CYPRINIDAE*	
FCY	1,40(02)xxx,xx	11	Cyprinidés nca	*Cyprinidae*	*CYPRINIDAE*
FCY	1,40(02)xxx,xx	11	Cyprinids nei	*Cyprinidae*	*CYPRINIDAE*
FCP	1,40(02)002,01	11	*Cyprinus carpio*	*CYPRINIDAE*	
CMJ	3,17(21)025,02	51	Cyrène japonaise	*Corbicula japonica*	*CORBICULIDAE*
HCJ	3,17(11)017,01	56	Cythérée du Japon	*Meretrix lusoria*	*VENERIDAE*
CRD	2,29(03)027,01	41	Danube crayfish	*Astacus leptodactylus*	*ASTACIDAE*
DCP	2,28(xx)xxx,xx	45	Décapodes natantia nca	*Natantia*	
DCP	2,28(xx)xxx,xx	45	Decápodos natantia nep	*Natantia*	
DCP	2,28(xx)xxx,xx	45	Decapods natantian, nei	*Natantia*	
DEC	1,70(39)060,06	33	Denté commun	*Dentex dentex*	*SPARIDAE*
SBX	1,70(39)xxx,xx	33	Dentés, spares nca	*Sparidae*	*SPARIDAE*
DEC	1,70(39)060,06	33	Dentex, common	*Dentex dentex*	*SPARIDAE*
DEC	1,70(39)060,06	33	*Dentex dentex*	*SPARIDAE*	
DEC	1,70(39)060,06	33	Dentón	*Dentex dentex*	*SPARIDAE*
SBX	1,70(39)xxx,xx	33	Dentones, sargos nep	*Sparidae*	*SPARIDAE*
BSS	1,70(06)345,03	33	*Dicentrarchus labrax*	*MORONIDAE*	
BSE	1,70(06)345,xx	33	*Dicentrarchus spp*	*MORONIDAE*	
SHR	1,70(39)033,07	33	*Diplodus puntazzo*	*SPARIDAE*	
SWA	1,70(39)033,03	33	*Diplodus sargus*	*SPARIDAE*	
SRG	1,70(39)033,xx	33	*Diplodus spp*	*SPARIDAE*	
CTB	1,70(39)033,05	33	*Diplodus vulgaris*	*SPARIDAE*	
DON	3,17(15)002,xx	56	Donax clams	*Donax spp*	*DONACIDAE*
DON	3,17(15)002,xx	56	*Donax spp*	*DONACIDAE*	
BCM	1,38(01)013,30	13	Dorada	*Brycon moorei*	*CHARACIDAE*
GSU	1,70(39)191,15	33	Dorada	*Pagrus auratus*	*SPARIDAE*
SBG	1,70(39)235,08	33	Dorada	*Sparus aurata*	*SPARIDAE*
GSU	1,70(39)191,15	33	Dorade	*Pagrus auratus*	*SPARIDAE*
SBG	1,70(39)235,08	33	Dorade royale	*Sparus aurata*	*SPARIDAE*
DOM	1,77(01)009,02	13	*Dormitator latifrons*	*ELEOTRIDAE*	
RDM	1,70(37)411,01	33	Drum, red	*Sciaenops ocellatus*	*SCIAENIDAE*
SBM	1,41(22)023,02	13	Duckbill catfish	*Sorubim lima*	*PIMELODIDAE*
PNP	2,28(01)001,13	45	Eastern king prawn	*Penaeus plebejus*	*PENAEIDAE*
MPM	2,28(01)016,04	45	Eastern school shrimp	*Metapenaeus macleayi*	*PENAEIDAE*
CRD	2,29(03)027,01	41	Ecrevisse à pattes grêles	*Astacus leptodactylus*	*ASTACIDAE*
RCW	2,29(03)011,01	41	Ecrevisse rouge de marais	*Procambarus clarkii*	*ASTACIDAE*
AYS	2,29(xx)xxx,xx	41	Ecrevisses euro-américain. nca	*Astacidae, Cambaridae*	
PCL	2,29(03)076,01	41	Ecrevisse signal	*Pacifastacus leniusculus*	*ASTACIDAE*
ELU	1,43(02)002,07	22	Eel, short-finned	*Anguilla australis*	*ANGUILLIDAE*
ELX	1,43(02)002,xx	22	Eels river, nei	*Anguilla spp*	*ANGUILLIDAE*
ELA	1,43(02)002,06	22	Eel, American	*Anguilla rostrata*	*ANGUILLIDAE*
ELE	1,43(02)002,01	22	Eel, European	*Anguilla anguilla*	*ANGUILLIDAE*
ELJ	1,43(02)002,04	22	Eel, Japanese	*Anguilla japonica*	*ANGUILLIDAE*
FGB	1,77(01)xxx,xx	13	*Eleotridae*	*ELEOTRIDAE*	
FOT	1,66(01)002,01	34	*Eleutheronema tetradactylum*	*POLYNEMIDAE*	
EMA	7,87(05)002,02	92	Elkhorn sea moss	*Kappaphycus alvarezii*	*SOLIERIACEAE*
ENS	2,28(01)016,06	45	Endeavour shrimp	*Metapenaeus endeavouri*	*PENAEIDAE*
EPA	1,70(02)042,05	33	*Epinephelus akaara*	*SERRANIDAE*	
EPR	1,70(02)042,40	33	*Epinephelus areolatus*	*SERRANIDAE*	
GPX	1,70(02)042,xx	33	*Epinephelus spp*	*SERRANIDAE*	
EPT	1,70(02)042,19	33	*Epinephelus tauvina*	*SERRANIDAE*	
ERS	2,29(13)028,03	41	*Eriocheir sinensis*	*GRAPSIDAE*	
URC	6,93(02)004,xx	76	Erizos nep	*Strongylocentrotus spp*	*STRONGYLOCENTROTIDAE*
SRE	1,40(02)019,01	11	Escardinio	*Scardinius erythrophthalmus*	*CYPRINIDAE*
CDX	1,70(37)xxx,xx	33	Esciénidos nep	*Sciaenidae*	*SCIAENIDAE*
FPI	1,24(03)001,01	13	*Esox lucius*	*ESOCIDAE*	
APR	1,17(01)001,04	21	Esterlete	*Acipenser ruthenus*	*ACIPENSERIDAE*
APB	1,17(01)001,12	21	Esturgeon de Sibérie	*Acipenser baerii*	*ACIPENSERIDAE*
STU	1,17(01)xxx,xx	21	Esturgeons nca	*Acipenseridae*	*ACIPENSERIDAE*
HUH	1,17(01)005,01	21	Esturión beluga	*Huso huso*	*ACIPENSERIDAE*
APB	1,17(01)001,12	21	Esturión de Siberia	*Acipenser baerii*	*ACIPENSERIDAE*
STU	1,17(01)xxx,xx	21	Esturiones nep	*Acipenseridae*	*ACIPENSERIDAE*
CRS	2,29(11)004,xx	42	Etrilles nca	*Portunus spp*	*PORTUNIDAE*
EMC	7,87(05)014,03	92	*Eucheuma cottonii*	*SOLIERIACEAE*	
EMI	7,87(05)014,04	92	*Eucheuma denticulatum*	*SOLIERIACEAE*	
EMI	7,87(05)014,04	92	Eucheuma épineuse	*Eucheuma denticulatum*	*SOLIERIACEAE*
EMI	7,87(05)014,04	92	Eucheuma espinosa	*Eucheuma denticulatum*	*SOLIERIACEAE*
EMX	7,87(05)014,xx	92	Eucheuma seaweeds nei	*Eucheuma spp*	*SOLIERIACEAE*
EMI	7,87(05)014,04	92	Eucheuma, spiny	*Eucheuma denticulatum*	*SOLIERIACEAE*
EMX	7,87(05)014,xx	92	*Eucheuma spp*	*SOLIERIACEAE*	
ELE	1,43(02)002,01	22	European eel	*Anguilla anguilla*	*ANGUILLIDAE*
OYF	3,16(07)002,05	53	European flat oyster	*Ostrea edulis*	*OSTREIDAE*
FPE	1,70(14)002,01	13	European perch	*Perca fluviatilis*	*PERCIDAE*
BSS	1,70(06)345,03	33	European seabass	*Dicentrarchus labrax*	*MORONIDAE*
PLN	1,23(12)001,02	23	European whitefish	*Coregonus lavaretus*	*COREGONIDAE*
AYS	2,29(xx)xxx,xx	41	Euro-American crayfishes nei	*Astacidae, Cambaridae*	
ENJ	1,70(39)295,02	33	*Evynnis japonica*	*SPARIDAE*	
BAH	1,83(01)046,01	31	Falso halibut del Japón	*Paralichthys olivaceus*	*BOTHIDAE*
DOM	1,77(01)009,02	13	Fat sleeper, Pacific	*Dormitator latifrons*	*ELEOTRIDAE*
FLF	1,89(03)004,xx	33	Filefishes	*Cantherhines(=Navodon)spp*	*BALISTIDAE*
FIL	1,89(03)010,01	33	Filefish, threadsail	*Stephanolepis cirrhifer*	*BALISTIDAE*

Alphabetic list of aquatic organisms			Liste alphabétique des organismes aquatiques		Lista alfabética de los organismos acuáticos
A	B	C	D	E	F
FIN	1,99(xx)xxx,xx	39	Finfishes nei	*Osteichthyes*	
FRF	1,99(xx)xxx,xx	13	Fishes nei, freshwater	*Osteichthyes*	
MZZ	1,99(xx)xxx,xx	39	Fishes nei, marine	*Osteichthyes*	
FLX	1,81(xx)xxx,xx	31	Flatfishes nei	*Pleuronectiformes*	
MUF	1,65(01)001,02	34	Flathead grey mullet	*Mugil cephalus*	*MUGILIDAE*
OYX	3,16(07)002,xx	53	Flat oysters nei	*Ostrea spp*	*OSTREIDAE*
FLP	2,28(01)001,16	45	Fleshy prawn	*Penaeus chinensis*	*PENAEIDAE*
HAL	1,83(02)002,01	31	Fletán del Atlantico	*Hippoglossus hippoglossus*	*PLEURONECTIDAE*
HAL	1,83(02)002,01	31	Flétan de l'Atlantique	*Hippoglossus hippoglossus*	*PLEURONECTIDAE*
TDS	3,17(26)050,03	56	Fluted giant clam	*Tridacna squamosa*	*TRIDACNIDAE*
FOT	1,66(01)002,01	34	Fourfinger threadfin	*Eleutheronema tetradactylum*	*POLYNEMIDAE*
FBM	1,40(02)001,02	11	Freshwater bream	*Abramis brama*	*CYPRINIDAE*
FCX	2,99(xx)xxx,xx	41	Freshwater crustaceans nei	*Crustacea*	
FRF	1,99(xx)xxx,xx	13	Freshwater fishes nei	*Osteichthyes*	
FGX	1,77(02)xxx,xx	13	Freshwater gobies nei	*Gobiidae*	*GOBIIDAE*
MOF	3,99(xx)xxx,xx	51	Freshwater molluscs nei	*Mollusca*	
PPZ	2,28(12)xxx,xx	41	Freshwater prawns, shrimps nei	*Palaemonidae*	*PALAEMONIDAE*
FSI	1,41(xx)xxx,xx	13	Freshwater siluroids nei	*Siluroidei*	
FRG	5,12(01)001,xx	71	Frogs	*Rana spp*	*RANIDAE*
COD	1,48(04)002,02	32	*Gadus morhua*	*GADIDAE*	
TUL	5,31(xx)xxx,xx	72	Galápagos nep	*Testudinata*	
PPZ	2,28(12)xxx,xx	41	Gambas,camaron.(agua dulce)nep	*Palaemonidae*	*PALAEMONIDAE*
CLS	3,17(17)006,01	56	Gaper, sand	*Mya arenaria*	*MYIDAE*
FRO	1,40(02)018,01	11	Gardon	*Rutilus rutilus*	*CYPRINIDAE*
FRX	1,40(02)018,xx	11	Gardons nca	*Rutilus spp*	*CYPRINIDAE*
GEL	7,87(26)002,xx	92	Gelidios	*Gelidium spp*	*GELIDIACEAE*
GEL	7,87(26)002,xx	92	Gelidium seaweeds	*Gelidium spp*	*GELIDIACEAE*
GEL	7,87(26)002,xx	92	*Gelidium spp*	*GELIDIACEAE*	
GEC	3,17(18)089,01	56	Geoduck, Pacific	*Panopea abrupta*	*HIATELLIDAE*
MOJ	1,70(99)036,xx	33	*Gerres spp*	*GERREIDAE*	
TDG	3,17(26)050,01	56	Giant clam	*Tridacna gigas*	*TRIDACNIDAE*
FGG	1,76(09)007,01	13	Giant gourami	*Osphronemus goramy*	*OSPHRONEMIDAE*
PRF	2,28(12)023,07	41	Giant river prawn	*Macrobrachium rosenbergii*	*PALAEMONIDAE*
GIT	2,28(01)001,12	45	Giant tiger prawn	*Penaeus monodon*	*PENAEIDAE*
SBG	1,70(39)235,08	33	Gilthead seabream	*Sparus aurata*	*SPARIDAE*
MTV	3,17(10)008,04	56	Globose clam	*Mactra veneriformis*	*MACTRIDAE*
GOX	1,70(41)251,xx	33	Goatfishes	*Upeneus spp*	*MULLIDAE*
FGX	1,77(02)xxx,xx	13	Góbidos de agua dulce nep	*Gobiidae*	*GOBIIDAE*
GPA	1,77(02)xxx,xx	33	Góbidos nep	*Gobiidae*	*GOBIIDAE*
FGX	1,77(02)xxx,xx	13	Gobies d'eau douce nca	*Gobiidae*	*GOBIIDAE*
FGX	1,77(02)xxx,xx	13	Gobies freshwater, nei	*Gobiidae*	*GOBIIDAE*
GPA	1,77(02)xxx,xx	33	Gobies nca	*Gobiidae*	*GOBIIDAE*
GPA	1,77(02)xxx,xx	33	Gobies nei	*Gobiidae*	*GOBIIDAE*
FGX	1,77(02)xxx,xx	13	*Gobiidae*	*GOBIIDAE*	
GPA	1,77(02)xxx,xx	33	*Gobiidae*	*GOBIIDAE*	
GBM	1,77(01)051,01	13	Goby, marble	*Oxyeleotris marmorata*	*ELEOTRIDAE*
MCA	1,70(08)301,02	13	Golden perch	*Macquaria ambigua*	*PERCICHTHYIDAE*
NMC	1,40(02)049,01	11	Golden shiner	*Notemigonus crysoleucas*	*CYPRINIDAE*
CGO	1,40(02)016,02	11	Goldfish	*Carassius auratus*	*CYPRINIDAE*
RSS	1,70(39)224,02	33	Goldlined seabream	*Rhabdosargus sarba*	*SPARIDAE*
MLB	1,70(39)330,01	33	Goldsilk seabream	*Acanthopagrus berda*	*SPARIDAE*
FGO	1,76(11)006,01	13	Gourami embrasseur	*Helostoma temminckii*	*HELOSTOMATIDAE*
FGG	1,76(09)007,01	13	Gourami géant	*Osphronemus goramy*	*OSPHRONEMIDAE*
FGG	1,76(09)007,01	13	Gourami, giant	*Osphronemus goramy*	*OSPHRONEMIDAE*
FGO	1,76(11)006,01	13	Gourami, kissing	*Helostoma temminckii*	*HELOSTOMATIDAE*
FGS	1,76(10)013,02	13	Gourami peau de serpent	*Trichogaster pectoralis*	*BELONTIIDAE*
FGS	1,76(10)013,02	13	Gourami, snakeskin	*Trichogaster pectoralis*	*BELONTIIDAE*
GOM	1,76(10)013,xx	13	Gouramis nca	*Trichogaster spp*	*BELONTIIDAE*
GOM	1,76(10)013,xx	13	Gouramis nei	*Trichogaster spp*	*BELONTIIDAE*
GLS	7,87(12)004,xx	92	Gracilarias	*Gracilaria spp*	*GRACILARIACEAE*
GLS	7,87(12)004,xx	92	Gracilaria seaweeds	*Gracilaria spp*	*GRACILARIACEAE*
GLS	7,87(12)004,xx	92	*Gracilaria spp*	*GRACILARIACEAE*	
TDD	3,17(26)050,02	56	Grande tridacne brillante	*Tridacna derasa*	*TRIDACNIDAE*
TDS	3,17(26)050,03	56	Grande tridacne gaufrée	*Tridacna squamosa*	*TRIDACNIDAE*
FCG	1,40(02)035,01	11	Grass carp(=White amur)	*Ctenopharyngodon idellus*	*CYPRINIDAE*
TLV	1,23(02)005,01	23	Grayling	*Thymallus thymallus*	*THYMALLIDAE*
EPT	1,70(02)042,19	33	Greasy grouper	*Epinephelus tauvina*	*SERRANIDAE*
AMB	1,70(23)048,01	34	Greater amberjack	*Seriola dumerili*	*CARANGIDAE*
SCE	3,16(08)003,09	55	Great Atlantic scallop	*Pecten maximus*	*PECTINIDAE*
MTN	7,41(07)001,02	93	Green laver	*Monostroma nitidum*	*MONOSTROMACEAE*
MSV	3,16(10)032,02	54	Green mussel	*Perna viridis*	*MYTILIDAE*
SWG	7,41(xx)xxx,xx	93	Green seaweeds	*Chlorophyceae*	
AER	1,70(59)354,01	12	Green terror	*Aequidens rivulatus*	*CICHLIDAE*
TIP	2,28(01)001,20	45	Green tiger prawn	*Penaeus semisulcatus*	*PENAEIDAE*
TUG	5,31(07)005,02	72	Green turtle	*Chelonia mydas*	*CHELONIIDAE*
FRG	5,12(01)001,xx	71	Grenouilles	*Rana spp*	*RANIDAE*
CTG	3,17(11)020,01	56	Grooved carpet shell	*Ruditapes decussatus*	*VENERIDAE*
GRO	1,99(xx)xxx,xx	39	Groundfishes nei	*Osteichthyes*	
EPR	1,70(02)042,40	33	Grouper, areolate	*Epinephelus areolatus*	*SERRANIDAE*
EPT	1,70(02)042,19	33	Grouper, greasy	*Epinephelus tauvina*	*SERRANIDAE*
GPX	1,70(02)042,xx	33	Groupers nei	*Epinephelus spp*	*SERRANIDAE*
PLM	1,70(02)208,01	33	Grouper spotted, coral	*Plectropomus maculatus*	*SERRANIDAE*
BSX	1,70(02)xxx,xx	33	Groupers, seabasses nei	*Serranidae*	*SERRANIDAE*
EPA	1,70(02)042,05	33	Grouper, Hong Kong	*Epinephelus akaara*	*SERRANIDAE*
GRP	1,70(36)163,01	33	Grunt, cabinza	*Isacia conceptionis*	*HAEMULIDAE*
CHL	1,70(59)053,06	12	Guapote, jaguar	*Cichlasoma managuense*	*CICHLIDAE*

Alphabetic list of aquatic organisms | **Liste alphabétique des organismes aquatiques** | **Lista alfabética de los organismos acuáticos**

A	B	C	D	E	F
CHL	1,70(59)053,06	12	Guapote tigre	*Cichlasoma managuense*	*CICHLIDAE*
FGB	1,77(01)xxx,xx	13	Gudgeons, dormeurs nca	*Eleotridae*	*ELEOTRIDAE*
FGB	1,77(01)xxx,xx	13	Gudgeons, sleepers nei	*Eleotridae*	*ELEOTRIDAE*
FGO	1,76(11)006,01	13	Gurami besador	*Helostoma temminckii*	*HELOSTOMATIDAE*
FGG	1,76(09)007,01	13	Gurami gigante	*Osphronemus goramy*	*OSPHRONEMIDAE*
FGS	1,76(10)013,02	13	Gurami piel de serpiente	*Trichogaster pectoralis*	*BELONTIIDAE*
GOM	1,76(10)013,xx	13	Guramis nep	*Trichogaster spp*	*BELONTIIDAE*
BAH	1,83(01)046,01	31	Halibut, bastard	*Paralichthys olivaceus*	*BOTHIDAE*
BAH	1,83(01)046,01	31	Halibut falso del Japón	*Paralichthys olivaceus*	*BOTHIDAE*
HAL	1,83(02)002,01	31	Halibut, Atlantic	*Hippoglossus hippoglossus*	*PLEURONECTIDAE*
ABP	3,07(03)001,11	52	*Haliotis midae*	*HALIOTIDAE*	
ABR	3,07(03)001,13	52	*Haliotis rubra*	*HALIOTIDAE*	
ABX	3,07(03)001,xx	52	*Haliotis spp*	*HALIOTIDAE*	
ASR	7,87(25)003,xx	92	Harpoon seaweeds	*Asparagopsis spp*	*BONNEMAISONIACEAE*
FGO	1,76(11)006,01	13	*Helostoma temminckii*	*HELOSTOMATIDAE*	
HTN	1,28(03)004,01	13	*Heterotis niloticus*	*HETEROTIDAE*	
HTT	1,28(03)004,xx	13	*Heterotis spp*	*HETEROTIDAE*	
HAL	1,83(02)002,01	31	*Hippoglossus hippoglossus*	*PLEURONECTIDAE*	
HIP	3,17(26)051,01	56	*Hippopus hippopus*	*TRIDACNIDAE*	
CFS	1,41(18)030,02	13	Hong Kong catfish	*Clarias fuscus*	*CLARIIDAE*
EPA	1,70(02)042,05	33	Hong Kong grouper	*Epinephelus akaara*	*SERRANIDAE*
CSC	3,16(07)008,06	53	Hooded oyster	*Saccostrea cucullata*	*OSTREIDAE*
HSR	1,41(27)047,01	13	*Hoplosternum littorale*	*CALLICHTHYIDAE*	
TOS	3,07(05)002,02	52	Horned turban	*Turbo cornutus*	*TURBINIDAE*
MOD	3,16(10)028,xx	54	Horse mussels	*Modiolus spp*	*MYTILIDAE*
FCH	1,40(02)132,01	11	Hoven's carp	*Leptobarbus hoeveni*	*CYPRINIDAE*
CSC	3,16(07)008,06	53	Huître-capuchon	*Saccostrea cucullata*	*OSTREIDAE*
OYA	3,16(07)008,03	53	Huître creuse américaine	*Crassostrea virginica*	*OSTREIDAE*
CSI	3,16(07)008,11	53	Huître creuse chausson	*Crassostrea iredalei*	*OSTREIDAE*
OYM	3,16(07)008,02	53	Huître creuse des Caraïbes	*Crassostrea rhizophorae*	*OSTREIDAE*
OYR	3,16(07)008,13	53	Huître creuse de Cortez	*Crassostrea corteziensis*	*OSTREIDAE*
OYG	3,16(07)008,01	53	Huître creuse du Pacifique	*Crassostrea gigas*	*OSTREIDAE*
OYS	3,16(07)008,10	53	Huître creuse d'Australie	*Crassostrea commercialis*	*OSTREIDAE*
OCH	3,16(07)002,03	53	Huître plate chilienne	*Ostrea chilensis*	*OSTREIDAE*
OYF	3,16(07)002,05	53	Huître plate européenne	*Ostrea edulis*	*OSTREIDAE*
OYH	3,16(07)002,25	53	Huître plate rayonnante	*Ostrea conchaphila*	*OSTREIDAE*
OYC	3,16(07)008,xx	53	Huîtres creuses nca	*Crassostrea spp*	*OSTREIDAE*
OYX	3,16(07)002,xx	53	Huîtres plates nca	*Ostrea spp*	*OSTREIDAE*
HUH	1,17(01)005,01	21	*Huso huso*	*ACIPENSERIDAE*	
SVC	1,40(02)043,01	11	*Hypophthalmichthys molitrix*	*CYPRINIDAE*	
BIC	1,40(02)027,01	11	*Hypophthalmichthys nobilis*	*CYPRINIDAE*	
ICH	1,38(01)002,01	13	*Ichthyoelephas humeralis*	*CHARACIDAE*	
ITM	1,41(10)002,05	13	*Ictalurus melas*	*ICTALURIDAE*	
ITP	1,41(10)002,02	13	*Ictalurus punctatus*	*ICTALURIDAE*	
CAF	1,41(10)002,xx	13	*Ictalurus spp*	*ICTALURIDAE*	
BUF	1,40(01)011,xx	11	*Ictiobus spp*	*CATOSTOMIDAE*	
PNI	2,28(01)001,25	45	Indian white prawn	*Penaeus indicus*	*PENAEIDAE*
FIS	1,67(01)001,09	13	Indonesian snakehead	*Channa micropeltes*	*CHANNIDAE*
MUD	2,29(11)140,01	42	Indo-Pacific swamp crab	*Scylla serrata*	*PORTUNIDAE*
ACB	3,16(04)005,07	56	Inflated ark	*Scapharca broughtonii*	*ARCIDAE*
INV	6,97(xx)xxx,xx	77	Invertebrados acuáticos nep	*Invertebrata*	
INV	6,97(xx)xxx,xx	77	*Invertebrata*		
INV	6,97(xx)xxx,xx	77	Invertebrates aquatic, nei	*Invertebrata*	
INV	6,97(xx)xxx,xx	77	Invertébrés aquatiques nca	*Invertebrata*	
GRP	1,70(36)163,01	33	*Isacia conceptionis*	*HAEMULIDAE*	
PRJ	1,40(02)053,01	11	Isok barb	*Probarbus jullieni*	*CYPRINIDAE*
JAX	1,70(23)004,xx	34	Jack and horse mackerels nei	*Trachurus spp*	*CARANGIDAE*
TRE	1,70(23)044,xx	34	Jacks, crevalles nei	*Caranx spp*	*CARANGIDAE*
CHL	1,70(59)053,06	12	Jaguar guapote	*Cichlasoma managuense*	*CICHLIDAE*
CRS	2,29(11)004,xx	42	Jaibas, nécoras nep	*Portunus spp*	*PORTUNIDAE*
AMJ	1,70(23)048,02	34	Japanese amberjack	*Seriola quinqueradiata*	*CARANGIDAE*
CLJ	3,17(11)020,02	56	Japanese carpet shell	*Ruditapes philippinarum*	*VENERIDAE*
CMJ	3,17(21)025,02	51	Japanese corbicula	*Corbicula japonica*	*CORBICULIDAE*
ELJ	1,43(02)002,04	22	Japanese eel	*Anguilla japonica*	*ANGUILLIDAE*
HCJ	3,17(11)017,01	56	Japanese hard clam	*Meretrix lusoria*	*VENERIDAE*
JJM	1,70(23)004,03	34	Japanese jack mackerel	*Trachurus japonicus*	*CARANGIDAE*
LNJ	7,71(02)002,02	91	Japanese kelp	*Laminaria japonica*	*LAMINARIACEAE*
BAJ	1,70(02)297,01	33	Japanese seabass	*Lateolabrax japonicus*	*SERRANIDAE*
FJB	1,40(02)161,02	11	Java barb	*Puntius javanicus*	*CYPRINIDAE*
JAX	1,70(23)004,xx	34	Jureles nep	*Trachurus spp*	*CARANGIDAE*
TRE	1,70(23)044,xx	34	Jureles, pámpanos nep	*Caranx spp*	*CARANGIDAE*
JJM	1,70(23)004,03	34	Jurel japonés	*Trachurus japonicus*	*CARANGIDAE*
EMA	7,87(05)002,02	92	*Kappaphycus alvarezii*	*SOLIERIACEAE*	
LNJ	7,71(02)002,02	91	Kelp, japanese	*Laminaria japonica*	*LAMINARIACEAE*
CHU	1,23(01)009,03	23	Keta	*Oncorhynchus keta*	*SALMONIDAE*
FGO	1,76(11)006,01	13	Kissing gourami	*Helostoma temminckii*	*HELOSTOMATIDAE*
FKN	1,27(02)003,xx	13	Knifefishes	*Notopterus spp*	*NOTOPTERIDAE*
MUK	3,16(10)001,01	54	Korean mussel	*Mytilus coruscus*	*MYTILIDAE*
KUP	2,28(01)001,09	45	Kuruma prawn	*Penaeus japonicus*	*PENAEIDAE*
LRH	1,40(02)024,15	11	*Labeo rohita*	*CYPRINIDAE*	
RHI	1,40(02)024,xx	11	Labéos nca	*Labeo spp*	*CYPRINIDAE*
RHI	1,40(02)024,xx	11	Labeos nep	*Labeo spp*	*CYPRINIDAE*
RHI	1,40(02)024,xx	11	*Labeo spp*	*CYPRINIDAE*	
LRH	1,40(02)024,15	11	Labéo Roho	*Labeo rohita*	*CYPRINIDAE*
LRH	1,40(02)024,15	11	Labeo Roho	*Labeo rohita*	*CYPRINIDAE*
LRH	1,40(02)024,15	11	Labeo, Roho	*Labeo rohita*	*CYPRINIDAE*

Alphabetic list of aquatic organisms			Liste alphabétique des organismes aquatiques		Lista alfabética de los organismos acuáticos
A	B	C	D	E	F
FLT	1,68(02)001,01	13	Lai	*Monopterus albus*	*SYNBRANCHIDAE*
MTN	7,41(07)001,02	93	Laitue brillante	*Monostroma nitidum*	*MONOSTROMACEAE*
LNJ	7,71(02)002,02	91	Laminaire du Japon	*Laminaria japonica*	*LAMINARIACEAE*
LNJ	7,71(02)002,02	91	Laminaria del Japón	*Laminaria japonica*	*LAMINARIACEAE*
LNJ	7,71(02)002,02	91	*Laminaria japonica*	*LAMINARIACEAE*	
LOJ	2,29(01)001,01	43	Langosta duende	*Panulirus longipes*	*PALINURIDAE*
LMS	2,29(01)001,05	43	Langosta fanguera	*Panulirus polyphagus*	*PALINURIDAE*
CRW	2,29(01)008,xx	43	Langostas palinurus nep	*Palinurus spp*	*PALINURIDAE*
SLV	2,29(01)001,xx	43	Langostas tropicales nep	*Panulirus spp*	*PALINURIDAE*
TGS	2,28(01)001,17	45	Langostino	*Penaeus kerathurus*	*PENAEIDAE*
PBA	2,28(01)001,03	45	Langostino banana	*Penaeus merguiensis*	*PENAEIDAE*
PNI	2,28(01)001,25	45	Langostino blanco de la India	*Penaeus indicus*	*PENAEIDAE*
FLP	2,28(01)001,16	45	Langostino carnoso	*Penaeus chinensis*	*PENAEIDAE*
REP	2,28(01)001,30	45	Langostino colorado	*Penaeus penicillatus*	*PENAEIDAE*
PRF	2,28(12)023,07	41	Langostino de río	*Macrobrachium rosenbergii*	*PALAEMONIDAE*
KUP	2,28(01)001,09	45	Langostino japonés	*Penaeus japonicus*	*PENAEIDAE*
GIT	2,28(01)001,12	45	Langostino jumbo	*Penaeus monodon*	*PENAEIDAE*
PNP	2,28(01)001,13	45	Langostino real oriental	*Penaeus plebejus*	*PENAEIDAE*
PEN	2,28(01)001,xx	45	Langostinos penaeus nep	*Penaeus spp*	*PENAEIDAE*
PRB	2,28(01)001,21	45	Langostino tigre marrón	*Penaeus esculentus*	*PENAEIDAE*
TIP	2,28(01)001,20	45	Langostino tigre verde	*Penaeus semisulcatus*	*PENAEIDAE*
LMS	2,29(01)001,05	43	Langouste de vase	*Panulirus polyphagus*	*PALINURIDAE*
LOJ	2,29(01)001,01	43	Langouste diablotin	*Panulirus longipes*	*PALINURIDAE*
CRW	2,29(01)008,xx	43	Langoustes palinurus nca	*Palinurus spp*	*PALINURIDAE*
SLV	2,29(01)001,xx	43	Langoustes tropicales nca	*Panulirus spp*	*PALINURIDAE*
MPS	1,70(10)014,02	13	Largemouth black bass	*Micropterus salmoides*	*CENTRARCHIDAE*
BAJ	1,70(02)297,01	33	*Lateolabrax japonicus*	*SERRANIDAE*	
GIP	1,70(01)167,01	25	*Lates calcarifer*	*CENTROPOMIDAE*	
NIP	1,70(01)167,07	13	*Lates niloticus*	*CENTROPOMIDAE*	
PLN	1,23(12)001,02	23	Lavareto	*Coregonus lavaretus*	*COREGONIDAE*
MTN	7,41(07)001,02	93	Laver, green	*Monostroma nitidum*	*MONOSTROMACEAE*
PRT	7,87(20)002,08	92	Laver (Nori)	*Porphyra tenera*	*BANGIACEAE*
MTN	7,41(07)001,02	93	Lechuga brillante	*Monostroma nitidum*	*MONOSTROMACEAE*
PRT	7,87(20)002,08	92	Lechuga nori	*Porphyra tenera*	*BANGIACEAE*
SOL	1,83(03)007,01	31	Lenguado común	*Solea solea*	*SOLEIDAE*
FCH	1,40(02)132,01	11	*Leptobarbus hoeveni*	*CYPRINIDAE*	
PER	3,10(03)001,xx	52	*Littorina spp*	*LITTORINIDAE*	
MGC	1,65(01)012,02	34	*Liza ramada*	*MUGILIDAE*	
MUL	1,65(01)xxx,xx	34	Lizas nep	*Mugilidae*	*MUGILIDAE*
LOJ	2,29(01)001,01	43	Lobster spiny, longlegged	*Panulirus longipes*	*PALINURIDAE*
LMS	2,29(01)001,05	43	Lobster spiny, mud	*Panulirus polyphagus*	*PALINURIDAE*
CRW	2,29(01)008,xx	43	Lobsters spiny, palinurid nei	*Palinurus spp*	*PALINURIDAE*
SLV	2,29(01)001,xx	43	Lobsters spiny tropical, nei	*Panulirus spp*	*PALINURIDAE*
KUR	1,40(05)047,01	11	Loche d'étang	*Misgurnus anguillicaudatus*	*COBITIDAE*
ORM	1,70(59)051,05	12	Longfin tilapia	*Oreochromis macrochir*	*CICHLIDAE*
LOJ	2,29(01)001,01	43	Longlegged spiny lobster	*Panulirus longipes*	*PALINURIDAE*
ATK	1,78(07)014,02	33	Lorcha de atka	*Pleurogrammus azonus*	*HEXAGRAMMIDAE*
BSS	1,70(06)345,03	33	Lubina	*Dicentrarchus labrax*	*MORONIDAE*
SBH	1,70(06)006,xx	25	Lubina estriada, híbrida	*Morone chrysops x M.saxatilis*	*MORONIDAE*
BSE	1,70(06)345,xx	33	Lubinas nep	*Dicentrarchus spp*	*MORONIDAE*
FPI	1,24(03)001,01	13	Lucio	*Esox lucius*	*ESOCIDAE*
FPP	1,70(14)015,03	13	Lucioperca	*Stizostedion lucioperca*	*PERCIDAE*
SNX	1,70(32)xxx,xx	33	Lutianidés nca	*Lutjanidae*	*LUTJANIDAE*
SNX	1,70(32)xxx,xx	33	*Lutjanidae*	*LUTJANIDAE*	
SNX	1,70(32)xxx,xx	33	Lutjánidos nep	*Lutjanidae*	*LUTJANIDAE*
RES	1,70(32)027,02	33	*Lutjanus argentimaculatus*	*LUTJANIDAE*	
SNU	1,70(32)027,38	33	*Lutjanus russelli*	*LUTJANIDAE*	
SNA	1,70(32)027,xx	33	*Lutjanus spp*	*LUTJANIDAE*	
MCP	1,70(08)176,01	13	*Maccullochella peelii*	*PERCICHTHYIDAE*	
ATK	1,78(07)014,02	33	Mackerel, atka	*Pleurogrammus azonus*	*HEXAGRAMMIDAE*
JJM	1,70(23)004,03	34	Mackerel jack, Japanese	*Trachurus japonicus*	*CARANGIDAE*
JAX	1,70(23)004,xx	34	Mackerels jack and horse, nei	*Trachurus spp*	*CARANGIDAE*
MCA	1,70(08)301,02	13	*Macquaria ambigua*	*PERCICHTHYIDAE*	
PRF	2,28(12)023,07	41	*Macrobrachium rosenbergii*	*PALAEMONIDAE*	
MAG	3,17(10)008,06	56	*Mactra glabrata*	*MACTRIDAE*	
MAG	3,17(10)008,06	56	Mactra lisa	*Mactra glabrata*	*MACTRIDAE*
MTV	3,17(10)008,04	56	Mactra redonda	*Mactra veneriformis*	*MACTRIDAE*
MAG	3,17(10)008,06	56	Mactra, smooth	*Mactra glabrata*	*MACTRIDAE*
MTV	3,17(10)008,04	56	*Mactra veneriformis*	*MACTRIDAE*	
MAG	3,17(10)008,06	56	Mactre lisse	*Mactra glabrata*	*MACTRIDAE*
CBA	1,70(22)221,01	34	Mafou	*Rachycentron canadum*	*RACHYCENTRIDAE*
MGR	1,70(37)106,01	33	Maigre commun	*Argyrosomus regius*	*SCIAENIDAE*
SCR	2,29(21)005,01	42	*Maja squinado*	*MAJIDAE*	
SIN	1,70(02)299,02	13	Mandarin fish	*Siniperca chuatsi*	*SERRANIDAE*
OYM	3,16(07)008,02	53	Mangrove cupped oyster	*Crassostrea rhizophorae*	*OSTREIDAE*
RES	1,70(32)027,02	33	Mangrove red snapper	*Lutjanus argentimaculatus*	*LUTJANIDAE*
ATK	1,78(07)014,02	33	Maquereau de atka	*Pleurogrammus azonus*	*HEXAGRAMMIDAE*
GBM	1,77(01)051,01	13	Marble goby	*Oxyeleotris marmorata*	*ELEOTRIDAE*
CRA	2,99(xx)xxx,xx	42	Marine crabs nei	*Brachyura*	
CRU	2,99(xx)xxx,xx	47	Marine crustaceans nei	*Crustacea*	
MZZ	1,99(xx)xxx,xx	39	Marine fishes nei	*Osteichthyes*	
MOL	3,99(xx)xxx,xx	58	Marine molluscs nei	*Mollusca*	
CRT	2,29(03)173,01	41	Marron crayfish	*Cherax tenuimanus*	*ASTACIDAE*
CHE	1,23(01)009,05	23	Masu(=cherry) salmon	*Oncorhynchus masou*	*SALMONIDAE*
MGR	1,70(37)106,01	33	Meagre	*Argyrosomus regius*	*SCIAENIDAE*
MSM	3,16(10)001,12	54	Mediterranean mussel	*Mytilus galloprovincialis*	*MYTILIDAE*

Alphabetic list of aquatic organisms | **Liste alphabétique des organismes aquatiques** | **Lista alfabética de los organismos acuáticos**

A	B	C	D	E	F
AMJ	1,70(23)048,02	34	Medregal del Japón	*Seriola quinqueradiata*	*CARANGIDAE*
AMX	1,70(23)048,xx	34	Medregales nep	*Seriola spp*	*CARANGIDAE*
WUB	1,40(02)151,01	11	*Megalobrama amblycephala*	*CYPRINIDAE*	
MUS	3,16(10)001,05	54	Mejillón común	*Mytilus edulis*	*MYTILIDAE*
MUK	3,16(10)001,01	54	Mejillón coreano	*Mytilus coruscus*	*MYTILIDAE*
MSL	3,16(10)032,01	54	Mejillón de roca sudamericano	*Perna perna*	*MYTILIDAE*
MYA	3,16(10)001,17	54	Mejillón de Australia	*Mytilus planulatus*	*MYTILIDAE*
MUZ	3,16(10)032,03	54	Mejillón de Nueva Zelandia	*Perna canaliculus*	*MYTILIDAE*
MSX	3,16(10)xxx,xx	54	Mejillones nep	*Mytilidae*	*MYTILIDAE*
MSM	3,16(10)001,12	54	Mejillón mediterráneo	*Mytilus galloprovincialis*	*MYTILIDAE*
MSV	3,16(10)032,02	54	Mejillón verde	*Perna viridis*	*MYTILIDAE*
HCJ	3,17(11)017,01	56	Mercenaria japonesa	*Meretrix lusoria*	*VENERIDAE*
CLH	3,17(11)075,01	56	*Mercenaria mercenaria*	*VENERIDAE*	
HCJ	3,17(11)017,01	56	*Meretrix lusoria*	*VENERIDAE*	
EPR	1,70(02)042,40	33	Mero areolado	*Epinephelus areolatus*	*SERRANIDAE*
PLM	1,70(02)208,01	33	Mero con pintas	*Plectropomus maculatus*	*SERRANIDAE*
EPA	1,70(02)042,05	33	Mero de pintas rojas	*Epinephelus akaara*	*SERRANIDAE*
EPT	1,70(02)042,19	33	Mero lutria	*Epinephelus tauvina*	*SERRANIDAE*
BSX	1,70(02)xxx,xx	33	Meros, chernas, nep	*Serranidae*	*SERRANIDAE*
GPX	1,70(02)042,xx	33	Meros nep	*Epinephelus spp*	*SERRANIDAE*
EPR	1,70(02)042,40	33	Mérou aréolé	*Epinephelus areolatus*	*SERRANIDAE*
EPT	1,70(02)042,19	33	Merou loutre	*Epinephelus tauvina*	*SERRANIDAE*
EPA	1,70(02)042,05	33	Mérou rouge tacheté	*Epinephelus akaara*	*SERRANIDAE*
GPX	1,70(02)042,xx	33	Mérous nca	*Epinephelus spp*	*SERRANIDAE*
ENS	2,28(01)016,06	45	*Metapenaeus endeavouri*	*PENAEIDAE*	
MPM	2,28(01)016,04	45	*Metapenaeus macleayi*	*PENAEIDAE*	
MET	2,28(01)016,xx	45	Metapenaeus shrimps nei	*Metapenaeus spp*	*PENAEIDAE*
MET	2,28(01)016,xx	45	*Metapenaeus spp*	*PENAEIDAE*	
MPS	1,70(10)014,02	13	*Micropterus salmoides*	*CENTRARCHIDAE*	
MIL	1,22(02)001,01	25	Milkfish	*Chanos chanos*	*CHANIDAE*
KUR	1,40(05)047,01	11	Misgurno	*Misgurnus anguillicaudatus*	*COBITIDAE*
KUR	1,40(05)047,01	11	*Misgurnus anguillicaudatus*	*COBITIDAE*	
MOD	3,16(10)028,xx	54	Modioles	*Modiolus spp*	*MYTILIDAE*
MOD	3,16(10)028,xx	54	Modiolos	*Modiolus spp*	*MYTILIDAE*
MOD	3,16(10)028,xx	54	*Modiolus spp*	*MYTILIDAE*	
MOJ	1,70(99)036,xx	33	Mojarras nep	*Gerres spp*	*GERREIDAE*
MOJ	1,70(99)036,xx	33	Mojarras(=Silver-biddies) nei	*Gerres spp*	*GERREIDAE*
MOF	3,99(xx)xxx,xx	51	*Mollusca*		
MOL	3,99(xx)xxx,xx	58	*Mollusca*		
MOF	3,99(xx)xxx,xx	51	Molluscs nei, freshwater	*Mollusca*	
MOL	3,99(xx)xxx,xx	58	Molluscs nei, marine	*Mollusca*	
MOF	3,99(xx)xxx,xx	51	Mollusques d'eau douce nca	*Mollusca*	
MOL	3,99(xx)xxx,xx	58	Mollusques marins nca	*Mollusca*	
MOF	3,99(xx)xxx,xx	51	Moluscos de agua dulce nep	*Mollusca*	
MOL	3,99(xx)xxx,xx	58	Moluscos marinos nep	*Mollusca*	
FLT	1,68(02)001,01	13	*Monopterus albus*	*SYNBRANCHIDAE*	
MTN	7,41(07)001,02	93	*Monostroma nitidum*	*MONOSTROMACEAE*	
SBH	1,70(06)006,xx	25	*Morone chrysops x M.saxatilis*	*MORONIDAE*	
MGC	1,65(01)012,02	34	Morragute	*Liza ramada*	*MUGILIDAE*
COD	1,48(04)002,02	32	Morue de l'Atlantique	*Gadus morhua*	*GADIDAE*
MYC	3,16(10)001,03	54	Moule chilienne	*Mytilus chilensis*	*MYTILIDAE*
MSC	3,16(10)038,01	54	Moule cholga	*Aulacomya ater*	*MYTILIDAE*
CHC	3,16(10)026,01	54	Moule choro	*Choromytilus chorus*	*MYTILIDAE*
MUS	3,16(10)001,05	54	Moule commune	*Mytilus edulis*	*MYTILIDAE*
MUK	3,16(10)001,01	54	Moule coréenne	*Mytilus coruscus*	*MYTILIDAE*
MSL	3,16(10)032,01	54	Moule de roche sudaméricaine	*Perna perna*	*MYTILIDAE*
MUZ	3,16(10)032,03	54	Moule de Nouvelle Zélande	*Perna canaliculus*	*MYTILIDAE*
MYA	3,16(10)001,17	54	Moule d'Australie	*Mytilus planulatus*	*MYTILIDAE*
MSM	3,16(10)001,12	54	Moule méditerranéenne	*Mytilus galloprovincialis*	*MYTILIDAE*
MSX	3,16(10)xxx,xx	54	Moules nca	*Mytilidae*	*MYTILIDAE*
MSV	3,16(10)032,02	54	Moule verte asiatique	*Perna viridis*	*MYTILIDAE*
TLM	1,70(59)051,01	12	Mozambique tilapia	*Oreochromis mossambicus*	*CICHLIDAE*
CMG	1,40(02)025,03	11	Mrigal carp	*Cirrhinus mrigala*	*CYPRINIDAE*
MUC	1,40(02)025,02	11	Mud carp	*Cirrhinus molitorella*	*CYPRINIDAE*
CLN	1,41(18)030,07	13	Mudfish	*Clarias anguillaris*	*CLARIIDAE*
LMS	2,29(01)001,05	43	Mud spiny lobster	*Panulirus polyphagus*	*PALINURIDAE*
MUF	1,65(01)001,02	34	*Mugil cephalus*	*MUGILIDAE*	
MUL	1,65(01)xxx,xx	34	*Mugilidae*	*MUGILIDAE*	
MUF	1,65(01)001,02	34	Mulet à grosse tête	*Mugil cephalus*	*MUGILIDAE*
MGC	1,65(01)012,02	34	Mulet porc	*Liza ramada*	*MUGILIDAE*
MUL	1,65(01)xxx,xx	34	Mulets nca	*Mugilidae*	*MUGILIDAE*
MUF	1,65(01)001,02	34	Mullet flathead, grey	*Mugil cephalus*	*MUGILIDAE*
MUL	1,65(01)xxx,xx	34	Mullets nei	*Mugilidae*	*MUGILIDAE*
MGC	1,65(01)012,02	34	Mullet thinlip, grey	*Liza ramada*	*MUGILIDAE*
MCP	1,70(08)176,01	13	Murray cod	*Maccullochella peelii*	*PERCICHTHYIDAE*
MUS	3,16(10)001,05	54	Mussel, blue	*Mytilus edulis*	*MYTILIDAE*
MSC	3,16(10)038,01	54	Mussel, cholga	*Aulacomya ater*	*MYTILIDAE*
CHC	3,16(10)026,01	54	Mussel, choro	*Choromytilus chorus*	*MYTILIDAE*
MSV	3,16(10)032,02	54	Mussel, green	*Perna viridis*	*MYTILIDAE*
MSL	3,16(10)032,01	54	Mussel rock, South American	*Perna perna*	*MYTILIDAE*
MOD	3,16(10)028,xx	54	Mussels, horse	*Modiolus spp*	*MYTILIDAE*
MSX	3,16(10)xxx,xx	54	Mussels sea, nei	*Mytilidae*	*MYTILIDAE*
MYA	3,16(10)001,17	54	Mussel, Australian	*Mytilus planulatus*	*MYTILIDAE*
MYC	3,16(10)001,03	54	Mussel, Chilean	*Mytilus chilensis*	*MYTILIDAE*
MUK	3,16(10)001,01	54	Mussel, Korean	*Mytilus coruscus*	*MYTILIDAE*
MSM	3,16(10)001,12	54	Mussel, Mediterranean	*Mytilus galloprovincialis*	*MYTILIDAE*

Alphabetic list of aquatic organisms			Liste alphabétique des organismes aquatiques		Lista alfabética de los organismos acuáticos
A	B	C	D	E	F
MUZ	3,16(10)032,03	54	Mussel, New Zealand	*Perna canaliculus*	*MYTILIDAE*
CLS	3,17(17)006,01	56	*Mya arenaria*	*MYIDAE*	
CLS	3,17(17)006,01	56	Mye des sables	*Mya arenaria*	*MYIDAE*
BKC	1,40(02)144,01	11	*Mylopharyngodon piceus*	*CYPRINIDAE*	
MYN	1,41(08)054,05	13	*Mystus nemurus*	*BAGRIDAE*	
MSX	3,16(10)xxx,xx	54	*Mytilidae*	*MYTILIDAE*	
MYC	3,16(10)001,03	54	*Mytilus chilensis*	*MYTILIDAE*	
MUK	3,16(10)001,01	54	*Mytilus coruscus*	*MYTILIDAE*	
MUS	3,16(10)001,05	54	*Mytilus edulis*	*MYTILIDAE*	
MSM	3,16(10)001,12	54	*Mytilus galloprovincialis*	*MYTILIDAE*	
MYA	3,16(10)001,17	54	*Mytilus planulatus*	*MYTILIDAE*	
CAN	1,41(08)111,xx	13	Naked catfishes	*Bagrus spp*	*BAGRIDAE*
DCP	2,28(xx)xxx,xx	45	*Natantia*		
DCP	2,28(xx)xxx,xx	45	Natantian decapods nei	*Natantia*	
RAZ	3,17(16)003,xx	56	Navajas(=Solénidos) nep	*Solen spp*	*SOLENIDAE*
PLR	1,38(01)001,20	13	Netted prochilod	*Prochilodus reticulatus*	*CHARACIDAE*
MUZ	3,16(10)032,03	54	New Zealand mussel	*Perna canaliculus*	*MYTILIDAE*
FCN	1,40(02)051,01	11	Nilem carp	*Osteochilus hasselti*	*CYPRINIDAE*
NIP	1,70(01)167,07	13	Nile perch	*Lates niloticus*	*CENTROPOMIDAE*
TLN	1,70(59)051,02	12	Nile tilapia	*Oreochromis niloticus*	*CICHLIDAE*
BFT	1,75(01)026,01	36	Northern bluefin tuna	*Thunnus thynnus*	*SCOMBRIDAE*
FPI	1,24(03)001,01	13	Northern pike	*Esox lucius*	*ESOCIDAE*
CLH	3,17(11)075,01	56	Northern quahog(=Hard clam)	*Mercenaria mercenaria*	*VENERIDAE*
PST	2,28(01)001,22	45	Northern white shrimp	*Penaeus setiferus*	*PENAEIDAE*
CLZ	1,41(18)030,03	13	North African catfish	*Clarias gariepinus*	*CLARIIDAE*
NMC	1,40(02)049,01	11	*Notemigonus crysoleucas*	*CYPRINIDAE*	
FKN	1,27(02)003,xx	13	*Notopterus spp*	*NOTOPTERIDAE*	
OCZ	3,21(09)005,xx	57	Octopuses nei	*Octopus spp*	*OCTOPODIDAE*
OCZ	3,21(09)005,xx	57	*Octopus spp*	*OCTOPODIDAE*	
BCB	1,65(02)002,03	13	*Odontesthes bonariensis*	*ATHERINIDAE*	
DON	3,17(15)002,xx	56	Olives de mer	*Donax spp*	*DONACIDAE*
ACH	1,23(01)010,05	23	Omble-chevalier	*Salvelinus alpinus*	*SALMONIDAE*
CHR	1,23(01)010,xx	23	Ombles nca	*Salvelinus spp*	*SALMONIDAE*
TLV	1,23(02)005,01	23	Ombre commun	*Thymallus thymallus*	*THYMALLIDAE*
CHU	1,23(01)009,03	23	*Oncorhynchus keta*	*SALMONIDAE*	
COH	1,23(01)009,08	23	*Oncorhynchus kisutch*	*SALMONIDAE*	
CHE	1,23(01)009,05	23	*Oncorhynchus masou*	*SALMONIDAE*	
TRR	1,23(01)009,09	23	*Oncorhynchus mykiss*	*SALMONIDAE*	
SOC	1,23(01)009,06	23	*Oncorhynchus nerka*	*SALMONIDAE*	
ORC	1,23(01)009,xx	23	*Oncorhynchus spp*	*SALMONIDAE*	
CHI	1,23(01)009,07	23	*Oncorhynchus tshawytscha*	*SALMONIDAE*	
ABP	3,07(03)001,11	52	Oreja de mar	*Haliotis midae*	*HALIOTIDAE*
ABR	3,07(03)001,13	52	Oreja de mar de labios negros	*Haliotis rubra*	*HALIOTIDAE*
ABX	3,07(03)001,xx	52	Orejas de mar nep	*Haliotis spp*	*HALIOTIDAE*
STA	1,70(59)051,10	12	*Oreochromis andersonii*	*CICHLIDAE*	
OEA	1,70(59)051,03	12	*Oreochromis aureus*	*CICHLIDAE*	
ORM	1,70(59)051,05	12	*Oreochromis macrochir*	*CICHLIDAE*	
TLM	1,70(59)051,01	12	*Oreochromis mossambicus*	*CICHLIDAE*	
TLN	1,70(59)051,02	12	*Oreochromis niloticus*	*CICHLIDAE*	
TLL	1,70(59)051,04	12	*Oreochromis spilurus*	*CICHLIDAE*	
TLP	1,70(59)051,xx	12	*Oreochromis (=Tilapia) spp*	*CICHLIDAE*	
ABR	3,07(03)001,13	52	Ormeau à lèvres noires	*Haliotis rubra*	*HALIOTIDAE*
ABP	3,07(03)001,11	52	Ormeau de Mida	*Haliotis midae*	*HALIOTIDAE*
ABX	3,07(03)001,xx	52	Ormeaux nca	*Haliotis spp*	*HALIOTIDAE*
FGG	1,76(09)007,01	13	*Osphronemus goramy*	*OSPHRONEMIDAE*	
FRF	1,99(xx)xxx,xx	13	*Osteichthyes*		
GRO	1,99(xx)xxx,xx	39	*Osteichthyes*		
FIN	1,99(xx)xxx,xx	39	*Osteichthyes*		
MZZ	1,99(xx)xxx,xx	39	*Osteichthyes*		
FCN	1,40(02)051,01	11	*Osteochilus hasselti*	*CYPRINIDAE*	
SCQ	3,16(08)030,03	55	Ostion abanico	*Argopecten purpuratus*	*PECTINIDAE*
CSC	3,16(07)008,06	53	Ostión capuchón	*Saccostrea cucullata*	*OSTREIDAE*
OYM	3,16(07)008,02	53	Ostión de mangle	*Crassostrea rhizophorae*	*OSTREIDAE*
OYC	3,16(07)008,xx	53	Ostiones nep	*Crassostrea spp*	*OSTREIDAE*
OYG	3,16(07)008,01	53	Ostión japonés	*Crassostrea gigas*	*OSTREIDAE*
OYA	3,16(07)008,03	53	Ostión virgínico	*Crassostrea virginica*	*OSTREIDAE*
OYS	3,16(07)008,10	53	Ostra australiana	*Crassostrea commercialis*	*OSTREIDAE*
OCH	3,16(07)002,03	53	Ostra chilena	*Ostrea chilensis*	*OSTREIDAE*
OYR	3,16(07)008,13	53	Ostra de Cortez	*Crassostrea corteziensis*	*OSTREIDAE*
OYF	3,16(07)002,05	53	Ostra europea	*Ostrea edulis*	*OSTREIDAE*
OYH	3,16(07)002,25	53	Ostra rayada	*Ostrea conchaphila*	*OSTREIDAE*
OYX	3,16(07)002,xx	53	Ostras nep	*Ostrea spp*	*OSTREIDAE*
OCH	3,16(07)002,03	53	*Ostrea chilensis*	*OSTREIDAE*	
OYH	3,16(07)002,25	53	*Ostrea conchaphila*	*OSTREIDAE*	
OYF	3,16(07)002,05	53	*Ostrea edulis*	*OSTREIDAE*	
OYX	3,16(07)002,xx	53	*Ostrea spp*	*OSTREIDAE*	
URC	6,93(02)004,xx	76	Oursins nca	*Strongylocentrotus spp*	*STRONGYLOCENTROTIDAE*
GBM	1,77(01)051,01	13	*Oxyeleotris marmorata*	*ELEOTRIDAE*	
OYM	3,16(07)008,02	53	Oyster cupped, mangrove	*Crassostrea rhizophorae*	*OSTREIDAE*
CSI	3,16(07)008,11	53	Oyster cupped, slipper	*Crassostrea iredalei*	*OSTREIDAE*
OYA	3,16(07)008,03	53	Oyster cupped, American	*Crassostrea virginica*	*OSTREIDAE*
OYG	3,16(07)008,01	53	Oyster cupped, Pacific	*Crassostrea gigas*	*OSTREIDAE*
OYS	3,16(07)008,10	53	Oyster cupped, Sydney	*Crassostrea commercialis*	*OSTREIDAE*
OCH	3,16(07)002,03	53	Oyster flat, Chilean	*Ostrea chilensis*	*OSTREIDAE*
OYF	3,16(07)002,05	53	Oyster flat, European	*Ostrea edulis*	*OSTREIDAE*
CSC	3,16(07)008,06	53	Oyster, hooded	*Saccostrea cucullata*	*OSTREIDAE*

Alphabetic list of aquatic organisms			Liste alphabétique des organismes aquatiques		Lista alfabética de los organismos acuáticos
A	B	C	D	E	F
OYC	3,16(07)008,xx	53	Oysters cupped, nei	*Crassostrea spp*	*OSTREIDAE*
OYX	3,16(07)002,xx	53	Oysters flat, nei	*Ostrea spp*	*OSTREIDAE*
OYH	3,16(07)002,25	53	Oyster, shell-loving	*Ostrea conchaphila*	*OSTREIDAE*
OYR	3,16(07)008,13	53	Oyster, Cortez	*Crassostrea corteziensis*	*OSTREIDAE*
PCL	2,29(03)076,01	41	*Pacifastacus leniusculus*	*ASTACIDAE*	
SCH	3,16(08)030,04	55	Pacific calico scallop	*Argopecten ventricosus*	*PECTINIDAE*
OYG	3,16(07)008,01	53	Pacific cupped oyster	*Crassostrea gigas*	*OSTREIDAE*
DOM	1,77(01)009,02	13	Pacific fat sleeper	*Dormitator latifrons*	*ELEOTRIDAE*
GEC	3,17(18)089,01	56	Pacific geoduck	*Panopea abrupta*	*HIATELLIDAE*
PTS	3,17(11)055,02	56	Pacific littleneck clam	*Protothaca staminea*	*VENERIDAE*
ORC	1,23(01)009,xx	23	Pacific salmons nei	*Oncorhynchus spp*	*SALMONIDAE*
MLB	1,70(39)330,01	33	Pagre berda	*Acanthopagrus berda*	*SPARIDAE*
ENJ	1,70(39)295,02	33	Pagre cramoisi	*Evynnis japonica*	*SPARIDAE*
RPG	1,70(39)191,03	33	Pagre rouge	*Pagrus pagrus*	*SPARIDAE*
MLM	1,70(39)330,04	33	Pagre tête noire	*Acanthopagrus schlegeli*	*SPARIDAE*
GSU	1,70(39)191,15	33	*Pagrus auratus*	*SPARIDAE*	
RPG	1,70(39)191,03	33	*Pagrus pagrus*	*SPARIDAE*	
ARP	1,28(01)001,01	13	Paiche	*Arapaima gigas*	*ARAPAIMIDAE*
PPZ	2,28(12)xxx,xx	41	*Palaemonidae*	*PALAEMONIDAE*	
PAL	2,28(12)xxx,xx	45	*Palaemonidae*	*PALAEMONIDAE*	
PAL	2,28(12)xxx,xx	45	Palaemonid shrimps nei	*Palaemonidae*	*PALAEMONIDAE*
CRW	2,29(01)008,xx	43	Palinurid spiny lobsters nei	*Palinurus spp*	*PALINURIDAE*
CRW	2,29(01)008,xx	43	*Palinurus spp*	*PALINURIDAE*	
CTS	3,17(11)023,01	56	Palourde bleue	*Tapes pullastra*	*VENERIDAE*
PTS	3,17(11)055,02	56	Palourde commune	*Protothaca staminea*	*VENERIDAE*
CTG	3,17(11)020,01	56	Palourde croisée d'Europe	*Ruditapes decussatus*	*VENERIDAE*
CLJ	3,17(11)020,02	56	Palourde japonaise	*Ruditapes philippinarum*	*VENERIDAE*
POO	1,70(23)047,01	34	Pámpano lunero	*Trachinotus blochii*	*CARANGIDAE*
PGP	1,41(16)059,02	13	Pangas catfish	*Pangasius pangasius*	*SCHILBEIDAE*
PGP	1,41(16)059,02	13	*Pangasius pangasius*	*SCHILBEIDAE*	
GEC	3,17(18)089,01	56	*Panopea abrupta*	*HIATELLIDAE*	
GEC	3,17(18)089,01	56	Panopea del Pacífico	*Panopea abrupta*	*HIATELLIDAE*
GEC	3,17(18)089,01	56	Panopée du Pacifique	*Panopea abrupta*	*HIATELLIDAE*
LOJ	2,29(01)001,01	43	*Panulirus longipes*	*PALINURIDAE*	
LMS	2,29(01)001,05	43	*Panulirus polyphagus*	*PALINURIDAE*	
SLV	2,29(01)001,xx	43	*Panulirus spp*	*PALINURIDAE*	
WAB	1,40(02)076,01	11	*Parabramis pekinensis*	*CYPRINIDAE*	
BAH	1,83(01)046,01	31	*Paralichthys olivaceus*	*BOTHIDAE*	
MUF	1,65(01)001,02	34	Pardete	*Mugil cephalus*	*MUGILIDAE*
RPG	1,70(39)191,03	33	Pargo	*Pagrus pagrus*	*SPARIDAE*
RES	1,70(32)027,02	33	Pargo de manglar	*Lutjanus argentimaculatus*	*LUTJANIDAE*
SNU	1,70(32)027,38	33	Pargo ojo de buey	*Lutjanus russelli*	*LUTJANIDAE*
SNA	1,70(32)027,xx	33	Pargos nep	*Lutjanus spp*	*LUTJANIDAE*
SCT	1,70(51)330,xx	33	Pavillons	*Scatophagus spp*	*SCATOPHAGIDAE*
FRF	1,99(xx)xxx,xx	13	Peces de agua dulce nep	*Osteichthyes*	
FIN	1,99(xx)xxx,xx	39	Peces de escama nep	*Osteichthyes*	
GRO	1,99(xx)xxx,xx	39	Peces de fondo nep	*Osteichthyes*	
MZZ	1,99(xx)xxx,xx	39	Peces marinos nep	*Osteichthyes*	
FLX	1,81(xx)xxx,xx	31	Peces planos nep	*Pleuronectiformes*	
SSC	3,16(08)003,16	55	Pecten d'Australie	*Pecten fumatus*	*PECTINIDAE*
SSC	3,16(08)003,16	55	*Pecten fumatus*	*PECTINIDAE*	
SCE	3,16(08)003,09	55	*Pecten maximus*	*PECTINIDAE*	
JSC	3,16(08)003,07	55	*Pecten yessoensis*	*PECTINIDAE*	
SCX	3,16(08)xxx,xx	55	*Pectinidae*	*PECTINIDAE*	
SCX	3,16(08)xxx,xx	55	Peignes nca	*Pectinidae*	*PECTINIDAE*
SCX	3,16(08)xxx,xx	55	Peines nep	*Pectinidae*	*PECTINIDAE*
SCH	3,16(08)030,04	55	Peine volador	*Argopecten ventricosus*	*PECTINIDAE*
BCB	1,65(02)002,03	13	Pejerrey de Argentina	*Odontesthes bonariensis*	*ATHERINIDAE*
SIL	1,65(02)xxx,xx	34	Pejerreyes nep	*Atherinidae*	*ATHERINIDAE*
FLP	2,28(01)001,16	45	*Penaeus chinensis*	*PENAEIDAE*	
PRB	2,28(01)001,21	45	*Penaeus esculentus*	*PENAEIDAE*	
PNI	2,28(01)001,25	45	*Penaeus indicus*	*PENAEIDAE*	
KUP	2,28(01)001,09	45	*Penaeus japonicus*	*PENAEIDAE*	
TGS	2,28(01)001,17	45	*Penaeus kerathurus*	*PENAEIDAE*	
PBA	2,28(01)001,03	45	*Penaeus merguiensis*	*PENAEIDAE*	
GIT	2,28(01)001,12	45	*Penaeus monodon*	*PENAEIDAE*	
REP	2,28(01)001,30	45	*Penaeus penicillatus*	*PENAEIDAE*	
PNP	2,28(01)001,13	45	*Penaeus plebejus*	*PENAEIDAE*	
TIP	2,28(01)001,20	45	*Penaeus semisulcatus*	*PENAEIDAE*	
PST	2,28(01)001,22	45	*Penaeus setiferus*	*PENAEIDAE*	
PEN	2,28(01)001,xx	45	Penaeus shrimps nei	*Penaeus spp*	*PENAEIDAE*
PEN	2,28(01)001,xx	45	*Penaeus spp*	*PENAEIDAE*	
PNS	2,28(01)001,10	45	*Penaeus stylirostris*	*PENAEIDAE*	
PNV	2,28(01)001,11	45	*Penaeus vannamei*	*PENAEIDAE*	
TOS	3,07(05)002,02	52	Peonza cornuda	*Turbo cornutus*	*TURBINIDAE*
FPE	1,70(14)002,01	13	Perca	*Perca fluviatilis*	*PERCIDAE*
MPS	1,70(10)014,02	13	Perca atruchada	*Micropterus salmoides*	*CENTRARCHIDAE*
NIP	1,70(01)167,07	13	Perca del Nilo	*Lates niloticus*	*CENTROPOMIDAE*
FPE	1,70(14)002,01	13	*Perca fluviatilis*	*PERCIDAE*	
GIP	1,70(01)167,01	25	Perca gigante	*Lates calcarifer*	*CENTROPOMIDAE*
FPC	1,76(05)002,01	13	Perca trepadora	*Anabas testudineus*	*ANABANTIDAE*
FPC	1,76(05)002,01	13	Perch, climbing	*Anabas testudineus*	*ANABANTIDAE*
GIP	1,70(01)167,01	25	Perche barramundi	*Lates calcarifer*	*CENTROPOMIDAE*
NIP	1,70(01)167,07	13	Perche du Nil	*Lates niloticus*	*CENTROPOMIDAE*
FPE	1,70(14)002,01	13	Perche européenne	*Perca fluviatilis*	*PERCIDAE*
MCA	1,70(08)301,02	13	Perch, golden	*Macquaria ambigua*	*PERCICHTHYIDAE*

Alphabetic list of aquatic organisms			Liste alphabétique des organismes aquatiques		Lista alfabética de los organismos acuáticos
A	B	C	D	E	F
BYB	1,70(04)368,01	13	Perch, silver	*Bidyanus bidyanus*	*THERAPONTIDAE*
FPE	1,70(14)002,01	13	Perch, European	*Perca fluviatilis*	*PERCIDAE*
NIP	1,70(01)167,07	13	Perch, Nile	*Lates niloticus*	*CENTROPOMIDAE*
PRC	1,70(xx)xxx,xx	33	*Percoidei*		
PRC	1,70(xx)xxx,xx	33	Percoideos nep	*Percoidei*	
PRC	1,70(xx)xxx,xx	33	Percoides nca	*Percoidei*	
PRC	1,70(xx)xxx,xx	33	Percoids nei	*Percoidei*	
PER	3,10(03)001,xx	52	Periwinkles nei	*Littorina spp*	*LITTORINIDAE*
ABP	3,07(03)001,11	52	Perlemoen abalone	*Haliotis midae*	*HALIOTIDAE*
MUZ	3,16(10)032,03	54	*Perna canaliculus*	*MYTILIDAE*	
MSL	3,16(10)032,01	54	*Perna perna*	*MYTILIDAE*	
MSV	3,16(10)032,02	54	*Perna viridis*	*MYTILIDAE*	
SCQ	3,16(08)030,03	55	Peruvian calico scallop	*Argopecten purpuratus*	*PECTINIDAE*
SVE	3,17(11)004,05	56	Petite praire	*Venus(=Chamelea) gallina*	*VENERIDAE*
CLV	3,17(11)xxx,xx	56	Petites praires nca	*Veneridae*	*VENERIDAE*
JSC	3,16(08)003,07	55	Pétoncle du Japon	*Pecten yessoensis*	*PECTINIDAE*
SCQ	3,16(08)030,03	55	Pétoncle éventail	*Argopecten purpuratus*	*PECTINIDAE*
SCH	3,16(08)030,04	55	Pétoncle volant	*Argopecten ventricosus*	*PECTINIDAE*
AMB	1,70(23)048,01	34	Pez de limón	*Seriola dumerili*	*CARANGIDAE*
CLZ	1,41(18)030,03	13	Pez-gato	*Clarias gariepinus*	*CLARIIDAE*
CGM	1,41(18)030,xx	13	Pez-gato, híbrido	*C.gariepinus x C.macrocephalus*	*CLARIIDAE*
CGO	1,40(02)016,02	11	Pez rojo	*Carassius auratus*	*CYPRINIDAE*
SWB	7,71(xx)xxx,xx	91	*Phaeophyceae*		
CBT	1,41(18)030,01	13	Philippine catfish	*Clarias batrachus*	*CLARIIDAE*
CSD	1,38(01)076,01	13	*Piaractus brachypomus*	*CHARACIDAE*	
FPP	1,70(14)015,03	13	Pike-perch	*Stizostedion lucioperca*	*PERCIDAE*
FPI	1,24(03)001,01	13	Pike, Northern	*Esox lucius*	*ESOCIDAE*
SCT	1,70(51)330,xx	33	Pingos	*Scatophagus spp*	*SCATOPHAGIDAE*
APL	7,99(xx)xxx,xx	94	*Plantae*		
APL	7,99(xx)xxx,xx	94	Plantas acuáticas nep	*Plantae*	
APL	7,99(xx)xxx,xx	94	Plantes aquatiques nca	*Plantae*	
APL	7,99(xx)xxx,xx	94	Plants aquatic, nei	*Plantae*	
PCA	1,23(03)016,01	23	*Plecoglossus altivelis*	*PLECOGLOSSIDAE*	
PLM	1,70(02)208,01	33	*Plectropomus maculatus*	*SERRANIDAE*	
ATK	1,78(07)014,02	33	*Pleurogrammus azonus*	*HEXAGRAMMIDAE*	
FLX	1,81(xx)xxx,xx	31	*Pleuronectiformes*		
ITM	1,41(10)002,05	13	Poisson-chat	*Ictalurus melas*	*ICTALURIDAE*
CGM	1,41(18)030,xx	13	Poisson-chat, hybride	*C.gariepinus x C.macrocephalus*	*CLARIIDAE*
CLZ	1,41(18)030,03	13	Poisson-chat nord-africain	*Clarias gariepinus*	*CLARIIDAE*
CGO	1,40(02)016,02	11	Poisson rouge(=Cyprin doré)	*Carassius auratus*	*CYPRINIDAE*
FRF	1,99(xx)xxx,xx	13	Poissons d'eau douce nca	*Osteichthyes*	
GRO	1,99(xx)xxx,xx	39	Poissons de fond nca	*Osteichthyes*	
MZZ	1,99(xx)xxx,xx	39	Poissons marins nca	*Osteichthyes*	
FLX	1,81(xx)xxx,xx	31	Poissons plats nca	*Pleuronectiformes*	
BUF	1,40(01)011,xx	11	Poissons-taureau nca	*Ictiobus spp*	*CATOSTOMIDAE*
FIN	1,99(xx)xxx,xx	39	Poissons téléostéens nca	*Osteichthyes*	
FSN	1,67(01)001,xx	13	Poissons tête de serpent nca	*Channa spp*	*CHANNIDAE*
CNA	1,67(01)001,01	13	Poisson tête de serpent	*Channa argus*	*CHANNIDAE*
BLU	1,70(20)213,01	34	*Pomatomus saltatrix*	*POMATOMIDAE*	
POO	1,70(23)047,01	34	Pompaneau lune	*Trachinotus blochii*	*CARANGIDAE*
POO	1,70(23)047,01	34	Pompano, snubnose	*Trachinotus blochii*	*CARANGIDAE*
KUR	1,40(05)047,01	11	Pond loach	*Misgurnus anguillicaudatus*	*COBITIDAE*
SBX	1,70(39)xxx,xx	33	Porgies, seabreams nei	*Sparidae*	*SPARIDAE*
RPG	1,70(39)191,03	33	Porgy, red	*Pagrus pagrus*	*SPARIDAE*
PRT	7,87(20)002,08	92	*Porphyra tenera*	*BANGIACEAE*	
CRS	2,29(11)004,xx	42	*Portunus spp*	*PORTUNIDAE*	
CRS	2,29(11)004,xx	42	Portunus swimcrabs nei	*Portunus spp*	*PORTUNIDAE*
OCZ	3,21(09)005,xx	57	Poulpes nca	*Octopus spp*	*OCTOPODIDAE*
HIP	3,17(26)051,01	56	Pow clam, bear	*Hippopus hippopus*	*TRIDACNIDAE*
CLH	3,17(11)075,01	56	Praire	*Mercenaria mercenaria*	*VENERIDAE*
SVE	3,17(11)004,05	56	Praire, petite	*Venus(=Chamelea) gallina*	*VENERIDAE*
CLV	3,17(11)xxx,xx	56	Praires petites, nca	*Veneridae*	*VENERIDAE*
PBA	2,28(01)001,03	45	Prawn, banana	*Penaeus merguiensis*	*PENAEIDAE*
TGS	2,28(01)001,17	45	Prawn, caramote	*Penaeus kerathurus*	*PENAEIDAE*
FLP	2,28(01)001,16	45	Prawn, fleshy	*Penaeus chinensis*	*PENAEIDAE*
PNP	2,28(01)001,13	45	Prawn king, Eastern	*Penaeus plebejus*	*PENAEIDAE*
KUP	2,28(01)001,09	45	Prawn, kuruma	*Penaeus japonicus*	*PENAEIDAE*
REP	2,28(01)001,30	45	Prawn, redtail	*Penaeus penicillatus*	*PENAEIDAE*
PRF	2,28(12)023,07	41	Prawn river, giant	*Macrobrachium rosenbergii*	*PALAEMONIDAE*
PPZ	2,28(12)xxx,xx	41	Prawns,shrimps freshwater, nei	*Palaemonidae*	*PALAEMONIDAE*
PRB	2,28(01)001,21	45	Prawn tiger, brown	*Penaeus esculentus*	*PENAEIDAE*
GIT	2,28(01)001,12	45	Prawn tiger, giant	*Penaeus monodon*	*PENAEIDAE*
TIP	2,28(01)001,20	45	Prawn tiger, green	*Penaeus semisulcatus*	*PENAEIDAE*
PNI	2,28(01)001,25	45	Prawn white, Indian	*Penaeus indicus*	*PENAEIDAE*
PRJ	1,40(02)053,01	11	*Probarbus jullieni*	*CYPRINIDAE*	
RCW	2,29(03)011,01	41	*Procambarus clarkii*	*ASTACIDAE*	
PLR	1,38(01)001,20	13	Prochilode réticulé	*Prochilodus reticulatus*	*CHARACIDAE*
PRL	1,38(01)001,xx	13	Prochilodes nca	*Prochilodus spp*	*CHARACIDAE*
PLR	1,38(01)001,20	13	Prochilod, netted	*Prochilodus reticulatus*	*CHARACIDAE*
PRL	1,38(01)001,xx	13	Prochilods nei	*Prochilodus spp*	*CHARACIDAE*
PLR	1,38(01)001,20	13	*Prochilodus reticulatus*	*CHARACIDAE*	
PRL	1,38(01)001,xx	13	*Prochilodus spp*	*CHARACIDAE*	
PTS	3,17(11)055,02	56	*Protothaca staminea*	*VENERIDAE*	
TUR	1,83(05)092,01	31	*Psetta maxima*	*SCOPHTHALMIDAE*	
UDF	1,41(22)090,02	13	*Pseudoplatystoma fasciatum*	*PIMELODIDAE*	
PUX	1,90(02)xxx,xx	33	Puffers nei	*Tetraodontidae*	*TETRAODONTIDAE*

Alphabetic list of aquatic organisms			Liste alphabétique des organismes aquatiques		Lista alfabética de los organismos acuáticos
A	B	C	D	E	F
CTS	3,17(11)023,01	56	Pullet carpet shell	*Tapes pullastra*	*VENERIDAE*
OCZ	3,21(09)005,xx	57	Pulpos nep	*Octopus spp*	*OCTOPODIDAE*
PTG	1,40(02)161,01	11	*Puntius gonionotus*	*CYPRINIDAE*	
FJB	1,40(02)161,02	11	*Puntius javanicus*	*CYPRINIDAE*	
SSR	6,96(09)005,01	74	*Pyura stolonifera*	*PYURIDAE*	
CLH	3,17(11)075,01	56	Quahog(=Hard clam), Northern	*Mercenaria mercenaria*	*VENERIDAE*
QSC	3,16(08)036,05	55	Queen scallop	*Chlamys opercularis*	*PECTINIDAE*
CBA	1,70(22)221,01	34	*Rachycentron canadum*	*RACHYCENTRIDAE*	
TRR	1,23(01)009,09	23	Rainbow trout	*Oncorhynchus mykiss*	*SALMONIDAE*
FRG	5,12(01)001,xx	71	Ranas	*Rana spp*	*RANIDAE*
FRG	5,12(01)001,xx	71	*Rana spp*	*RANIDAE*	
SCO	1,78(01)xxx,xx	33	Rascacios, gallinetas nep	*Scorpaenidae*	*SCORPAENIDAE*
SCO	1,78(01)xxx,xx	33	Rascasses, etc. nca	*Scorpaenidae*	*SCORPAENIDAE*
RAZ	3,17(16)003,xx	56	Razor clams nei	*Solen spp*	*SOLENIDAE*
SSR	6,96(09)005,01	74	Red bait	*Pyura stolonifera*	*PYURIDAE*
TLZ	1,70(59)055,04	12	Redbelly tilapia	*Tilapia zillii*	*CICHLIDAE*
TLR	1,70(59)055,17	12	Redbreast tilapia	*Tilapia rendalli*	*CICHLIDAE*
CRP	2,29(03)173,03	41	Red claw crayfish	*Cherax quadricarinatus*	*ASTACIDAE*
RDM	1,70(37)411,01	33	Red drum	*Sciaenops ocellatus*	*SCIAENIDAE*
RPG	1,70(39)191,03	33	Red porgy	*Pagrus pagrus*	*SPARIDAE*
SWR	7,87(xx)xxx,xx	92	Red seaweeds	*Rhodophyceae*	
RCW	2,29(03)011,01	41	Red swamp crawfish	*Procambarus clarkii*	*ASTACIDAE*
REP	2,28(01)001,30	45	Redtail prawn	*Penaeus penicillatus*	*PENAEIDAE*
BLL	1,83(05)064,01	31	Rémol	*Scophthalmus rhombus*	*SCOPHTHALMIDAE*
RSS	1,70(39)224,02	33	*Rhabdosargus sarba*	*SPARIDAE*	
RHS	1,41(22)021,03	13	*Rhamdia sapo*	*PIMELODIDAE*	
RHI	1,40(02)024,xx	11	Rhinofishes nei	*Labeo spp*	*CYPRINIDAE*
SWR	7,87(xx)xxx,xx	92	*Rhodophyceae*		
TUL	5,31(xx)xxx,xx	72	River and lake turtles nei	*Testudinata*	
ELX	1,43(02)002,xx	22	River eels nei	*Anguilla spp*	*ANGUILLIDAE*
FRO	1,40(02)018,01	11	Roach	*Rutilus rutilus*	*CYPRINIDAE*
FRX	1,40(02)018,xx	11	Roaches nei	*Rutilus spp*	*CYPRINIDAE*
SNO	1,70(01)025,10	33	Róbalo blanco	*Centropomus undecimalis*	*CENTROPOMIDAE*
TUR	1,83(05)092,01	31	Rodaballo	*Psetta maxima*	*SCOPHTHALMIDAE*
LRH	1,40(02)024,15	11	Roho labeo	*Labeo rohita*	*CYPRINIDAE*
SRE	1,40(02)019,01	11	Rotengle	*Scardinius erythrophthalmus*	*CYPRINIDAE*
GOX	1,70(41)251,xx	33	Rougets-souris	*Upeneus spp*	*MULLIDAE*
SRE	1,40(02)019,01	11	Rudd	*Scardinius erythrophthalmus*	*CYPRINIDAE*
CTG	3,17(11)020,01	56	*Ruditapes decussatus*	*VENERIDAE*	
CLJ	3,17(11)020,02	56	*Ruditapes philippinarum*	*VENERIDAE*	
SNU	1,70(32)027,38	33	Russell's snapper	*Lutjanus russelli*	*LUTJANIDAE*
FRO	1,40(02)018,01	11	Rutilo	*Rutilus rutilus*	*CYPRINIDAE*
FRX	1,40(02)018,xx	11	Rutilos nep	*Rutilus spp*	*CYPRINIDAE*
FRO	1,40(02)018,01	11	*Rutilus rutilus*	*CYPRINIDAE*	
FRX	1,40(02)018,xx	11	*Rutilus spp*	*CYPRINIDAE*	
CSC	3,16(07)008,06	53	*Saccostrea cuccullata*	*OSTREIDAE*	
CHI	1,23(01)009,07	23	Salmon, chinook(=spring=king)	*Oncorhynchus tshawytscha*	*SALMONIDAE*
CHU	1,23(01)009,03	23	Salmon, chum(=keta=dog)	*Oncorhynchus keta*	*SALMONIDAE*
COH	1,23(01)009,08	23	Salmon, coho(=silver)	*Oncorhynchus kisutch*	*SALMONIDAE*
SAL	1,23(01)004,01	23	Salmón del Atlántico	*Salmo salar*	*SALMONIDAE*
ORC	1,23(01)009,xx	23	Salmones del Pacífico nep	*Oncorhynchus spp*	*SALMONIDAE*
GOX	1,70(41)251,xx	33	Salmonetes	*Upeneus spp*	*MULLIDAE*
CHE	1,23(01)009,05	23	Salmón japonés	*Oncorhynchus masou*	*SALMONIDAE*
CHE	1,23(01)009,05	23	Salmon, masu(=cherry)	*Oncorhynchus masou*	*SALMONIDAE*
SLX	1,23(xx)xxx,xx	23	*Salmonoidei*		
SLX	1,23(xx)xxx,xx	23	Salmonoideos nep	*Salmonoidei*	
SLX	1,23(xx)xxx,xx	23	Salmonoidés nca	*Salmonoidei*	
SLX	1,23(xx)xxx,xx	23	Salmonoids nei	*Salmonoidei*	
COH	1,23(01)009,08	23	Salmón plateado	*Oncorhynchus kisutch*	*SALMONIDAE*
CHI	1,23(01)009,07	23	Salmón real	*Oncorhynchus tshawytscha*	*SALMONIDAE*
SOC	1,23(01)009,06	23	Salmón rojo	*Oncorhynchus nerka*	*SALMONIDAE*
SOC	1,23(01)009,06	23	Salmon, sockeye(=red)	*Oncorhynchus nerka*	*SALMONIDAE*
ORC	1,23(01)009,xx	23	Salmons Pacific, nei	*Oncorhynchus spp*	*SALMONIDAE*
SAL	1,23(01)004,01	23	Salmon, Atlantic	*Salmo salar*	*SALMONIDAE*
SAL	1,23(01)004,01	23	*Salmo salar*	*SALMONIDAE*	
TRO	1,23(01)004,xx	23	*Salmo spp*	*SALMONIDAE*	
TRS	1,23(01)004,02	23	*Salmo trutta*	*SALMONIDAE*	
CID	2,28(09)012,03	41	Saltarelle scie	*Caridina denticulata*	*ATYIDAE*
CHR	1,23(01)010,xx	23	Salvelinos nep	*Salvelinus spp*	*SALMONIDAE*
ACH	1,23(01)010,05	23	*Salvelinus alpinus*	*SALMONIDAE*	
SVF	1,23(01)010,02	23	*Salvelinus fontinalis*	*SALMONIDAE*	
CHR	1,23(01)010,xx	23	*Salvelinus spp*	*SALMONIDAE*	
CLS	3,17(17)006,01	56	Sand gaper	*Mya arenaria*	*MYIDAE*
FPP	1,70(14)015,03	13	Sandre	*Stizostedion lucioperca*	*PERCIDAE*
SHR	1,70(39)033,07	33	Sar à museau pointu	*Diplodus puntazzo*	*SPARIDAE*
CTB	1,70(39)033,05	33	Sar à tête noire	*Diplodus vulgaris*	*SPARIDAE*
SWA	1,70(39)033,03	33	Sar commun	*Diplodus sargus*	*SPARIDAE*
SWA	1,70(39)033,03	33	Sargo	*Diplodus sargus*	*SPARIDAE*
SRG	1,70(39)033,xx	33	Sargo breams nei	*Diplodus spp*	*SPARIDAE*
RSS	1,70(39)224,02	33	Sargo dorado	*Rhabdosargus sarba*	*SPARIDAE*
CTB	1,70(39)033,05	33	Sargo mojarra	*Diplodus vulgaris*	*SPARIDAE*
MLB	1,70(39)330,01	33	Sargo picnic	*Acanthopagrus berda*	*SPARIDAE*
SHR	1,70(39)033,07	33	Sargo picudo	*Diplodus puntazzo*	*SPARIDAE*
ENJ	1,70(39)295,02	33	Sargo púrpura	*Evynnis japonica*	*SPARIDAE*
SRG	1,70(39)033,xx	33	Sargos, raspallones nep	*Diplodus spp*	*SPARIDAE*
RSS	1,70(39)224,02	33	Sargue doré	*Rhabdosargus sarba*	*SPARIDAE*

Alphabetic list of aquatic organisms | **Liste alphabétique des organismes aquatiques** | **Lista alfabética de los organismos acuáticos**

A	B	C	D	E	F
SRG	1,70(39)033,xx	33	Sars, sparaillons nca	*Diplodus spp*	*SPARIDAE*
COH	1,23(01)009,08	23	Saumon argenté	*Oncorhynchus kisutch*	*SALMONIDAE*
CHU	1,23(01)009,03	23	Saumon chien	*Oncorhynchus keta*	*SALMONIDAE*
SVF	1,23(01)010,02	23	Saumon de fontaine	*Salvelinus fontinalis*	*SALMONIDAE*
SAL	1,23(01)004,01	23	Saumon de l'Atlantique	*Salmo salar*	*SALMONIDAE*
CHE	1,23(01)009,05	23	Saumon du Japon	*Oncorhynchus masou*	*SALMONIDAE*
SOC	1,23(01)009,06	23	Saumon rouge	*Oncorhynchus nerka*	*SALMONIDAE*
CHI	1,23(01)009,07	23	Saumon royal	*Oncorhynchus tshawytscha*	*SALMONIDAE*
ORC	1,23(01)009,xx	23	Saumons du Pacifique nca	*Oncorhynchus spp*	*SALMONIDAE*
CID	2,28(09)012,03	41	Sawtooth caridina	*Caridina denticulata*	*ATYIDAE*
BCL	3,17(11)037,02	56	*Saxidomus giganteus*	*VENERIDAE*	
SCH	3,16(08)030,04	55	Scallop calico, Pacific	*Argopecten ventricosus*	*PECTINIDAE*
SCQ	3,16(08)030,03	55	Scallop calico, Peruvian	*Argopecten purpuratus*	*PECTINIDAE*
SCE	3,16(08)003,09	55	Scallop great, Atlantic	*Pecten maximus*	*PECTINIDAE*
QSC	3,16(08)036,05	55	Scallop, queen	*Chlamys opercularis*	*PECTINIDAE*
SCX	3,16(08)xxx,xx	55	Scallops nei	*Pectinidae*	*PECTINIDAE*
JSC	3,16(08)003,07	55	Scallop, yesso	*Pecten yessoensis*	*PECTINIDAE*
SSC	3,16(08)003,16	55	Scallop, Australian	*Pecten fumatus*	*PECTINIDAE*
ACB	3,16(04)005,07	56	*Scapharca broughtonii*	*ARCIDAE*	
SRE	1,40(02)019,01	11	*Scardinius erythrophthalmus*	*CYPRINIDAE*	
SCT	1,70(51)330,xx	33	*Scatophagus spp*	*SCATOPHAGIDAE*	
SCT	1,70(51)330,xx	33	Scats	*Scatophagus spp*	*SCATOPHAGIDAE*
CDX	1,70(37)xxx,xx	33	*Sciaenidae*	*SCIAENIDAE*	
CDX	1,70(37)xxx,xx	33	Sciaenidés nca	*Sciaenidae*	*SCIAENIDAE*
RDM	1,70(37)411,01	33	*Sciaenops ocellatus*	*SCIAENIDAE*	
BLL	1,83(05)064,01	31	*Scophthalmus rhombus*	*SCOPHTHALMIDAE*	
SCO	1,78(01)xxx,xx	33	*Scorpaenidae*	*SCORPAENIDAE*	
SCO	1,78(01)xxx,xx	33	Scorpionfishes nei	*Scorpaenidae*	*SCORPAENIDAE*
MUD	2,29(11)140,01	42	*Scylla serrata*	*PORTUNIDAE*	
BSE	1,70(06)345,xx	33	Seabasses nei	*Dicentrarchus spp*	*MORONIDAE*
BSS	1,70(06)345,03	33	Seabass, European	*Dicentrarchus labrax*	*MORONIDAE*
BAJ	1,70(02)297,01	33	Seabass, Japanese	*Lateolabrax japonicus*	*SERRANIDAE*
MLM	1,70(39)330,04	33	Seabream, blackhead	*Acanthopagrus schlegeli*	*SPARIDAE*
ENJ	1,70(39)295,02	33	Seabream, crimson	*Evynnis japonica*	*SPARIDAE*
SBG	1,70(39)235,08	33	Seabream, gilthead	*Sparus aurata*	*SPARIDAE*
RSS	1,70(39)224,02	33	Seabream, goldlined	*Rhabdosargus sarba*	*SPARIDAE*
MLB	1,70(39)330,01	33	Seabream, goldsilk	*Acanthopagrus berda*	*SPARIDAE*
SHR	1,70(39)033,07	33	Seabream, sharpsnout	*Diplodus puntazzo*	*SPARIDAE*
GSU	1,70(39)191,15	33	Seabream, silver	*Pagrus auratus*	*SPARIDAE*
CTB	1,70(39)033,05	33	Seabream two-banded, common	*Diplodus vulgaris*	*SPARIDAE*
SWA	1,70(39)033,03	33	Seabream, white	*Diplodus sargus*	*SPARIDAE*
MSX	3,16(10)xxx,xx	54	Sea mussels nei	*Mytilidae*	*MYTILIDAE*
SSX	6,96(xx)xxx,xx	74	Sea squirts nei	*Ascidiacea*	
TRS	1,23(01)004,02	23	Sea trout	*Salmo trutta*	*SALMONIDAE*
URC	6,93(02)004,xx	76	Sea urchins nei	*Strongylocentrotus spp*	*STRONGYLOCENTROTIDAE*
SWB	7,71(xx)xxx,xx	91	Seaweeds, brown	*Phaeophyceae*	
CAU	7,41(05)001,xx	93	Seaweeds, caulerpa	*Caulerpa spp*	*CAULERPACEAE*
EMX	7,87(05)014,xx	92	Seaweeds eucheuma, nei	*Eucheuma spp*	*SOLIERIACEAE*
GEL	7,87(26)002,xx	92	Seaweeds, gelidium	*Gelidium spp*	*GELIDIACEAE*
GLS	7,87(12)004,xx	92	Seaweeds, gracilaria	*Gracilaria spp*	*GRACILARIACEAE*
SWG	7,41(xx)xxx,xx	93	Seaweeds, green	*Chlorophyceae*	
ASR	7,87(25)003,xx	92	Seaweeds, harpoon	*Asparagopsis spp*	*BONNEMAISONIACEAE*
SWR	7,87(xx)xxx,xx	92	Seaweeds, red	*Rhodophyceae*	
CTC	3,21(02)002,02	57	Seiche commune	*Sepia officinalis*	*SEPIIDAE*
CTC	3,21(02)002,02	57	Sepia común	*Sepia officinalis*	*SEPIIDAE*
CTC	3,21(02)002,02	57	*Sepia officinalis*	*SEPIIDAE*	
AMB	1,70(23)048,01	34	*Seriola dumerili*	*CARANGIDAE*	
AMJ	1,70(23)048,02	34	*Seriola quinqueradiata*	*CARANGIDAE*	
AMX	1,70(23)048,xx	34	*Seriola spp*	*CARANGIDAE*	
AMB	1,70(23)048,01	34	Sériole couronnée	*Seriola dumerili*	*CARANGIDAE*
AMJ	1,70(23)048,02	34	Sériole du Japon	*Seriola quinqueradiata*	*CARANGIDAE*
AMX	1,70(23)048,xx	34	Sérioles nca	*Seriola spp*	*CARANGIDAE*
BSX	1,70(02)xxx,xx	33	*Serranidae*	*SERRANIDAE*	
BSX	1,70(02)xxx,xx	33	Serranidés nca	*Serranidae*	*SERRANIDAE*
BAJ	1,70(02)297,01	33	Serránido japonés	*Lateolabrax japonicus*	*SERRANIDAE*
YBB	1,70(59)500,02	12	*Serranochromis robustus*	*CICHLIDAE*	
SHR	1,70(39)033,07	33	Sharpsnout seabream	*Diplodus puntazzo*	*SPARIDAE*
CTG	3,17(11)020,01	56	Shell carpet, grooved	*Ruditapes decussatus*	*VENERIDAE*
CTS	3,17(11)023,01	56	Shell carpet, pullet	*Tapes pullastra*	*VENERIDAE*
CLJ	3,17(11)020,02	56	Shell carpet, Japanese	*Ruditapes philippinarum*	*VENERIDAE*
OYH	3,16(07)002,25	53	Shell-loving oyster	*Ostrea conchaphila*	*OSTREIDAE*
TPS	3,17(11)023,xx	56	Shells carpet, nei	*Tapes spp*	*VENERIDAE*
NMC	1,40(02)049,01	11	Shiner, golden	*Notemigonus crysoleucas*	*CYPRINIDAE*
ELU	1,43(02)002,07	22	Short-finned eel	*Anguilla australis*	*ANGUILLIDAE*
PNS	2,28(01)001,10	45	Shrimp, blue	*Penaeus stylirostris*	*PENAEIDAE*
AMS	2,02(02)001,01	47	Shrimp, brine	*Artemia salina*	*BRANCHINECTIDAE*
ENS	2,28(01)016,06	45	Shrimp, endeavour	*Metapenaeus endeavouri*	*PENAEIDAE*
AKS	2,28(07)009,03	45	Shrimp paste, Akiami	*Acetes japonicus*	*SERGESTIDAE*
MPM	2,28(01)016,04	45	Shrimp school, Eastern	*Metapenaeus macleayi*	*PENAEIDAE*
MET	2,28(01)016,xx	45	Shrimps metapenaeus, nei	*Metapenaeus spp*	*PENAEIDAE*
PAL	2,28(12)xxx,xx	45	Shrimps palaemonid, nei	*Palaemonidae*	*PALAEMONIDAE*
PEN	2,28(01)001,xx	45	Shrimps penaeus, nei	*Penaeus spp*	*PENAEIDAE*
PNV	2,28(01)001,11	45	Shrimp, whiteleg	*Penaeus vannamei*	*PENAEIDAE*
PST	2,28(01)001,22	45	Shrimp white, Northern	*Penaeus setiferus*	*PENAEIDAE*
APB	1,17(01)001,12	21	Siberian sturgeon	*Acipenser baerii*	*ACIPENSERIDAE*
SCN	1,73(03)001,08	33	Sigano pintado	*Siganus canaliculatus*	*SIGANIDAE*

Alphabetic list of aquatic organisms | **Liste alphabétique des organismes aquatiques** | **Lista alfabética de los organismos acuáticos**

A	B	C	D	E	F
SPI	1,73(03)001,xx	33	Síganos nep	*Siganus spp*	*SIGANIDAE*
SCN	1,73(03)001,08	33	Sigan pintade	*Siganus canaliculatus*	*SIGANIDAE*
SPI	1,73(03)001,xx	33	Sigans nca	*Siganus spp*	*SIGANIDAE*
SCN	1,73(03)001,08	33	*Siganus canaliculatus*	*SIGANIDAE*	
SPI	1,73(03)001,xx	33	*Siganus spp*	*SIGANIDAE*	
PCL	2,29(03)076,01	41	Signal crayfish	*Pacifastacus leniusculus*	*ASTACIDAE*
SOM	1,41(07)031,01	13	Silure glane	*Silurus glanis*	*SILURIDAE*
FSI	1,41(xx)xxx,xx	13	Silurides d'eau douce nca	*Siluroidei*	
SOM	1,41(07)031,01	13	Siluro	*Silurus glanis*	*SILURIDAE*
FSI	1,41(xx)xxx,xx	13	*Siluroidei*		
FSI	1,41(xx)xxx,xx	13	Siluroideos de agua dulce nep	*Siluroidei*	
FSI	1,41(xx)xxx,xx	13	Siluroids freshwater, nei	*Siluroidei*	
SOM	1,41(07)031,01	13	*Silurus glanis*	*SILURIDAE*	
SVC	1,40(02)043,01	11	Silver carp	*Hypophthalmichthys molitrix*	*CYPRINIDAE*
BYB	1,70(04)368,01	13	Silver perch	*Bidyanus bidyanus*	*THERAPONTIDAE*
GSU	1,70(39)191,15	33	Silver seabream	*Pagrus auratus*	*SPARIDAE*
SIL	1,65(02)xxx,xx	34	Silversides(=Sand smelts) nei	*Atherinidae*	*ATHERINIDAE*
BCB	1,65(02)002,03	13	Silverside, Argentinian	*Odontesthes bonariensis*	*ATHERINIDAE*
SIN	1,70(02)299,02	13	*Siniperca chuatsi*	*SERRANIDAE*	
CSI	3,16(07)008,11	53	Slipper cupped oyster	*Crassostrea iredalei*	*OSTREIDAE*
TDD	3,17(26)050,02	56	Smooth giant clam	*Tridacna derasa*	*TRIDACNIDAE*
MAG	3,17(10)008,06	56	Smooth mactra	*Mactra glabrata*	*MACTRIDAE*
CNA	1,67(01)001,01	13	Snakehead	*Channa argus*	*CHANNIDAE*
FSS	1,67(01)001,07	13	Snakehead, striped	*Channa striata*	*CHANNIDAE*
FSN	1,67(01)001,xx	13	Snakeheads(=Murrels) nei	*Channa spp*	*CHANNIDAE*
FIS	1,67(01)001,09	13	Snakehead, Indonesian	*Channa micropeltes*	*CHANNIDAE*
FGS	1,76(10)013,02	13	Snakeskin gourami	*Trichogaster pectoralis*	*BELONTIIDAE*
RES	1,70(32)027,02	33	Snapper red, mangrove	*Lutjanus argentimaculatus*	*LUTJANIDAE*
SNX	1,70(32)xxx,xx	33	Snappers, jobfishes nei	*Lutjanidae*	*LUTJANIDAE*
SNA	1,70(32)027,xx	33	Snappers nei	*Lutjanus spp*	*LUTJANIDAE*
SNU	1,70(32)027,38	33	Snapper, Russell's	*Lutjanus russelli*	*LUTJANIDAE*
SNO	1,70(01)025,10	33	Snook, common	*Centropomus undecimalis*	*CENTROPOMIDAE*
POO	1,70(23)047,01	34	Snubnose pompano	*Trachinotus blochii*	*CARANGIDAE*
SOC	1,23(01)009,06	23	Sockeye(=Red)salmon	*Oncorhynchus nerka*	*SALMONIDAE*
TTS	5,31(11)024,01	72	Soft-shell turtle	*Trionyx sinensis*	*TRIONYCHIDAE*
SOL	1,83(03)007,01	31	*Solea solea*	*SOLEIDAE*	
SOL	1,83(03)007,01	31	Sole, common	*Solea solea*	*SOLEIDAE*
SOL	1,83(03)007,01	31	Sole commune	*Solea solea*	*SOLEIDAE*
RAZ	3,17(16)003,xx	56	*Solen spp*	*SOLENIDAE*	
UDF	1,41(22)090,02	13	Sorubim, barred	*Pseudoplatystoma fasciatum*	*PIMELODIDAE*
SBM	1,41(22)023,02	13	*Sorubim lima*	*PIMELODIDAE*	
SBF	1,75(01)026,08	36	Southern bluefin tuna	*Thunnus maccoyii*	*SCOMBRIDAE*
RHS	1,41(22)021,03	13	South American catfish	*Rhamdia sapo*	*PIMELODIDAE*
MSL	3,16(10)032,01	54	South American rock mussel	*Perna perna*	*MYTILIDAE*
SBX	1,70(39)xxx,xx	33	*Sparidae*	*SPARIDAE*	
SBG	1,70(39)235,08	33	*Sparus aurata*	*SPARIDAE*	
SPI	1,73(03)001,xx	33	Spinefeet(=Rabbitfishes) nei	*Siganus spp*	*SIGANIDAE*
SCN	1,73(03)001,08	33	Spinefoot, white-spotted	*Siganus canaliculatus*	*SIGANIDAE*
SCR	2,29(21)005,01	42	Spinous spider crab	*Maja squinado*	*MAJIDAE*
EMI	7,87(05)014,04	92	Spiny eucheuma	*Eucheuma denticulatum*	*SOLIERIACEAE*
PLM	1,70(02)208,01	33	Spotted coral grouper	*Plectropomus maculatus*	*SERRANIDAE*
FIL	1,89(03)010,01	33	*Stephanolepis cirrhifer*	*BALISTIDAE*	
APR	1,17(01)001,04	21	Sterlet	*Acipenser ruthenus*	*ACIPENSERIDAE*
APR	1,17(01)001,04	21	Sterlet sturgeon	*Acipenser ruthenus*	*ACIPENSERIDAE*
FPP	1,70(14)015,03	13	*Stizostedion lucioperca*	*PERCIDAE*	
SBH	1,70(06)006,xx	25	Striped bass, hybrid	*Morone chrysops x M.saxatilis*	*MORONIDAE*
FSS	1,67(01)001,07	13	Striped snakehead	*Channa striata*	*CHANNIDAE*
SVE	3,17(11)004,05	56	Striped venus	*Venus(=Chamelea) gallina*	*VENERIDAE*
CON	3,10(16)002,xx	52	Strombes nca	*Strombus spp*	*STROMBIDAE*
CON	3,10(16)002,xx	52	Stromboid conchs nei	*Strombus spp*	*STROMBIDAE*
CON	3,10(16)002,xx	52	*Strombus spp*	*STROMBIDAE*	
URC	6,93(02)004,xx	76	*Strongylocentrotus spp*	*STRONGYLOCENTROTIDAE*	
STU	1,17(01)xxx,xx	21	Sturgeons nei	*Acipenseridae*	*ACIPENSERIDAE*
APR	1,17(01)001,04	21	Sturgeon, sterlet	*Acipenser ruthenus*	*ACIPENSERIDAE*
APB	1,17(01)001,12	21	Sturgeon, Siberian	*Acipenser baerii*	*ACIPENSERIDAE*
PCA	1,23(03)016,01	23	Sweetfish, ayu	*Plecoglossus altivelis*	*PLECOGLOSSIDAE*
CRS	2,29(11)004,xx	42	Swimcrabs portunus, nei	*Portunus spp*	*PORTUNIDAE*
OYS	3,16(07)008,10	53	Sydney cupped oyster	*Crassostrea commercialis*	*OSTREIDAE*
CSY	1,32(01)034,xx	13	*Synodontis spp*	*MACHOKIDAE(=SYNODIDAE)*	
PUX	1,90(02)xxx,xx	33	Tamboriles nep	*Tetraodontidae*	*TETRAODONTIDAE*
RDM	1,70(37)411,01	33	Tambour rouge	*Sciaenops ocellatus*	*SCIAENIDAE*
FTE	1,40(02)007,01	11	Tanche	*Tinca tinca*	*CYPRINIDAE*
CTS	3,17(11)023,01	56	*Tapes pullastra*	*VENERIDAE*	
TPS	3,17(11)023,xx	56	*Tapes spp*	*VENERIDAE*	
TAR	1,21(02)051,01	35	Tarpon	*Tarpon atlanticus*	*MEGALOPIDAE*
TAR	1,21(02)051,01	35	Tarpón	*Tarpon atlanticus*	*MEGALOPIDAE*
TAR	1,21(02)051,01	35	Tarpon argenté	*Tarpon atlanticus*	*MEGALOPIDAE*
TAR	1,21(02)051,01	35	*Tarpon atlanticus*	*MEGALOPIDAE*	
BLU	1,70(20)213,01	34	Tassergal	*Pomatomus saltatrix*	*POMATOMIDAE*
FTE	1,40(02)007,01	11	Tenca	*Tinca tinca*	*CYPRINIDAE*
FTE	1,40(02)007,01	11	Tench	*Tinca tinca*	*CYPRINIDAE*
TUL	5,31(xx)xxx,xx	72	*Testudinata*		
FIS	1,67(01)001,09	13	Tête de serpent d'Indonésie	*Channa micropeltes*	*CHANNIDAE*
FSS	1,67(01)001,07	13	Tête de serpent strié	*Channa striata*	*CHANNIDAE*
PUX	1,90(02)xxx,xx	33	*Tetraodontidae*	*TETRAODONTIDAE*	
PTG	1,40(02)161,01	11	Thai silver barb	*Puntius gonionotus*	*CYPRINIDAE*

Alphabetic list of aquatic organisms			Liste alphabétique des organismes aquatiques		Lista alfabética de los organismos acuáticos
A	B	C	D	E	F
MGC	1,65(01)012,02	34	Thinlip grey mullet	*Liza ramada*	*MUGILIDAE*
BFT	1,75(01)026,01	36	Thon rouge du Nord	*Thunnus thynnus*	*SCOMBRIDAE*
SBF	1,75(01)026,08	36	Thon rouge du Sud	*Thunnus maccoyii*	*SCOMBRIDAE*
FOT	1,66(01)002,01	34	Threadfin, fourfinger	*Eleutheronema tetradactylum*	*POLYNEMIDAE*
FIL	1,89(03)010,01	33	Threadsail filefish	*Stephanolepis cirrhifer*	*BALISTIDAE*
STA	1,70(59)051,10	12	Three spotted tilapia	*Oreochromis andersonii*	*CICHLIDAE*
SBF	1,75(01)026,08	36	*Thunnus maccoyii*	*SCOMBRIDAE*	
BFT	1,75(01)026,01	36	*Thunnus thynnus*	*SCOMBRIDAE*	
TLV	1,23(02)005,01	23	*Thymallus thymallus*	*THYMALLIDAE*	
OEA	1,70(59)051,03	12	Tilapia, blue	*Oreochromis aureus*	*CICHLIDAE*
TLM	1,70(59)051,01	12	Tilapia del Mozambique	*Oreochromis mossambicus*	*CICHLIDAE*
TLN	1,70(59)051,02	12	Tilapia del Nilo	*Oreochromis niloticus*	*CICHLIDAE*
TLM	1,70(59)051,01	12	Tilapia du Mozambique	*Oreochromis mossambicus*	*CICHLIDAE*
TLN	1,70(59)051,02	12	Tilapia du Nil	*Oreochromis niloticus*	*CICHLIDAE*
ORM	1,70(59)051,05	12	Tilapia, longfin	*Oreochromis macrochir*	*CICHLIDAE*
TLZ	1,70(59)055,04	12	Tilapia, redbelly	*Tilapia zillii*	*CICHLIDAE*
TLR	1,70(59)055,17	12	Tilapia, redbreast	*Tilapia rendalli*	*CICHLIDAE*
TLR	1,70(59)055,17	12	*Tilapia rendalli*	*CICHLIDAE*	
TLP	1,70(59)051,xx	12	Tilapias nca	*Oreochromis (=Tilapia) spp*	*CICHLIDAE*
TLP	1,70(59)051,xx	12	Tilapias nei	*Oreochromis (=Tilapia) spp*	*CICHLIDAE*
TLP	1,70(59)051,xx	12	Tilapias nep	*Oreochromis (=Tilapia) spp*	*CICHLIDAE*
STA	1,70(59)051,10	12	Tilapia, three spotted	*Oreochromis andersonii*	*CICHLIDAE*
TLZ	1,70(59)055,04	12	*Tilapia zillii*	*CICHLIDAE*	
TLM	1,70(59)051,01	12	Tilapia, Mozambique	*Oreochromis mossambicus*	*CICHLIDAE*
TLN	1,70(59)051,02	12	Tilapia, Nile	*Oreochromis niloticus*	*CICHLIDAE*
TLV	1,23(02)005,01	23	Timalo	*Thymallus thymallus*	*THYMALLIDAE*
FTE	1,40(02)007,01	11	*Tinca tinca*	*CYPRINIDAE*	
CTO	1,41(18)030,xx	13	Torpedo-shaped catfishes nei	*Clarias spp*	*CLARIIDAE*
TUL	5,31(xx)xxx,xx	72	Tortues d'eau douce nca	*Testudinata*	
TUG	5,31(07)005,02	72	Tortue verte	*Chelonia mydas*	*CHELONIIDAE*
TUG	5,31(07)005,02	72	Tortuga verde	*Chelonia mydas*	*CHELONIIDAE*
POO	1,70(23)047,01	34	*Trachinotus blochii*	*CARANGIDAE*	
JJM	1,70(23)004,03	34	*Trachurus japonicus*	*CARANGIDAE*	
JAX	1,70(23)004,xx	34	*Trachurus spp*	*CARANGIDAE*	
FGS	1,76(10)013,02	13	*Trichogaster pectoralis*	*BELONTIIDAE*	
GOM	1,76(10)013,xx	13	*Trichogaster spp*	*BELONTIIDAE*	
TDD	3,17(26)050,02	56	*Tridacna derasa*	*TRIDACNIDAE*	
TDG	3,17(26)050,01	56	*Tridacna gigas*	*TRIDACNIDAE*	
TDS	3,17(26)050,03	56	*Tridacna squamosa*	*TRIDACNIDAE*	
TDG	3,17(26)050,01	56	Tridacne géante	*Tridacna gigas*	*TRIDACNIDAE*
TTS	5,31(11)024,01	72	*Trionyx sinensis*	*TRIONYCHIDAE*	
SLV	2,29(01)001,xx	43	Tropical spiny lobsters nei	*Panulirus spp*	*PALINURIDAE*
TOS	3,07(05)002,02	52	Troque	*Turbo cornutus*	*TURBINIDAE*
SVF	1,23(01)010,02	23	Trout, brook	*Salvelinus fontinalis*	*SALMONIDAE*
TRR	1,23(01)009,09	23	Trout, rainbow	*Oncorhynchus mykiss*	*SALMONIDAE*
TRS	1,23(01)004,02	23	Trout, sea	*Salmo trutta*	*SALMONIDAE*
TRO	1,23(01)004,xx	23	Trouts nei	*Salmo spp*	*SALMONIDAE*
ACH	1,23(01)010,05	23	Trucha alpina	*Salvelinus alpinus*	*SALMONIDAE*
TRR	1,23(01)009,09	23	Trucha arco iris	*Oncorhynchus mykiss*	*SALMONIDAE*
SVF	1,23(01)010,02	23	Trucha de arroyo	*Salvelinus fontinalis*	*SALMONIDAE*
TRS	1,23(01)004,02	23	Trucha marina	*Salmo trutta*	*SALMONIDAE*
TRO	1,23(01)004,xx	23	Truchas nep	*Salmo spp*	*SALMONIDAE*
TRR	1,23(01)009,09	23	Truite arc-en-ciel	*Oncorhynchus mykiss*	*SALMONIDAE*
TRS	1,23(01)004,02	23	Truite de mer	*Salmo trutta*	*SALMONIDAE*
TRO	1,23(01)004,xx	23	Truites nca	*Salmo spp*	*SALMONIDAE*
BFT	1,75(01)026,01	36	Tuna bluefin, Northern	*Thunnus thynnus*	*SCOMBRIDAE*
SBF	1,75(01)026,08	36	Tuna bluefin, Southern	*Thunnus maccoyii*	*SCOMBRIDAE*
TOS	3,07(05)002,02	52	Turban, horned	*Turbo cornutus*	*TURBINIDAE*
TOS	3,07(05)002,02	52	*Turbo cornutus*	*TURBINIDAE*	
TUR	1,83(05)092,01	31	Turbot	*Psetta maxima*	*SCOPHTHALMIDAE*
TUG	5,31(07)005,02	72	Turtle, green	*Chelonia mydas*	*CHELONIIDAE*
TUL	5,31(xx)xxx,xx	72	Turtles nei, river and lake	*Testudinata*	
TTS	5,31(11)024,01	72	Turtle, soft-shell	*Trionyx sinensis*	*TRIONYCHIDAE*
UDP	7,71(04)003,01	91	*Undaria pinnatifida*	*ALARIACEAE*	
UDS	7,71(04)003,xx	91	*Undaria spp*	*ALARIACEAE*	
GOX	1,70(41)251,xx	33	*Upeneus spp*	*MULLIDAE*	
CSY	1,32(01)034,xx	13	Upsidedown catfishes	*Synodontis spp*	*MACHOKIDAE(=SYNODIDAE)*
QSC	3,16(08)036,05	55	Vanneau	*Chlamys opercularis*	*PECTINIDAE*
AST	1,70(59)313,xx	12	Velvety cichlids	*Astronotus spp*	*CICHLIDAE*
CLV	3,17(11)xxx,xx	56	*Veneridae*	*VENERIDAE*	
CLV	3,17(11)xxx,xx	56	Venus clams nei	*Veneridae*	*VENERIDAE*
SVE	3,17(11)004,05	56	Venus, striped	*Venus(=Chamelea) gallina*	*VENERIDAE*
SVE	3,17(11)004,05	56	*Venus(=Chamelea) gallina*	*VENERIDAE*	
PLM	1,70(02)208,01	33	Vieille Saint-Silac	*Plectropomus maculatus*	*SERRANIDAE*
SSC	3,16(08)003,16	55	Vieira australiana	*Pecten fumatus*	*PECTINIDAE*
JSC	3,16(08)003,07	55	Vieira japonesa	*Pecten yessoensis*	*PECTINIDAE*
SCE	3,16(08)003,09	55	Vieira(=Concha de Santiago)	*Pecten maximus*	*PECTINIDAE*
RES	1,70(32)027,02	33	Vivaneau des mangroves	*Lutjanus argentimaculatus*	*LUTJANIDAE*
SNU	1,70(32)027,38	33	Vivaneau hublot	*Lutjanus russelli*	*LUTJANIDAE*
SNA	1,70(32)027,xx	33	Vivaneaux nca	*Lutjanus spp*	*LUTJANIDAE*
QSC	3,16(08)036,05	55	Volandeira	*Chlamys opercularis*	*PECTINIDAE*
UDP	7,71(04)003,01	91	Wakamé	*Undaria pinnatifida*	*ALARIACEAE*
UDP	7,71(04)003,01	91	Wakame	*Undaria pinnatifida*	*ALARIACEAE*
UDS	7,71(04)003,xx	91	Wakame nei	*Undaria spp*	*ALARIACEAE*
SOM	1,41(07)031,01	13	Wels(=Som)catfish	*Silurus glanis*	*SILURIDAE*
WAB	1,40(02)076,01	11	White amur bream	*Parabramis pekinensis*	*CYPRINIDAE*

Alphabetic list of aquatic organisms

Liste alphabétique des organismes aquatiques

Lista alfabética de los organismos acuáticos

A	B	C	D	E	F
WHF	1,23(12)001,xx	23	Whitefishes nei	*Coregonus spp*	*COREGONIDAE*
PLN	1,23(12)001,02	23	Whitefish, European	*Coregonus lavaretus*	*COREGONIDAE*
PNV	2,28(01)001,11	45	Whiteleg shrimp	*Penaeus vannamei*	*PENAEIDAE*
SWA	1,70(39)033,03	33	White seabream	*Diplodus sargus*	*SPARIDAE*
SCN	1,73(03)001,08	33	White-spotted spinefoot	*Siganus canaliculatus*	*SIGANIDAE*
WUB	1,40(02)151,01	11	Wuchang bream	*Megalobrama amblycephala*	*CYPRINIDAE*
CDT	2,29(03)173,02	41	Yabby crayfish	*Cherax destructor*	*ASTACIDAE*
YBB	1,70(59)500,02	12	Yellow-belly bream	*Serranochromis robustus*	*CICHLIDAE*
JSC	3,16(08)003,07	55	Yesso scallop	*Pecten yessoensis*	*PECTINIDAE*

This list is confined to the statistical categories (SPECIES ITEMS) covering either one or more species, a genus or family. This list is intended to guide the user to the relevant tables in Section B and to the statistical categories within those tables.

Column A = Inter-agency 3-alpha identifier.

Column B = Taxonomic codes (see paragraph 4 of the NOTES ON SPECIES ITEMS)

Column C = ISSCAAP Group numbers. These Group codes can be used to locate the tables in Section B in which the 'species item' is presented. Within each table the 'species items' are listed in order of their taxonomic codes.

Column D = Scientific and trilingual names in alphabetic order.

Column E = Scientific names of 'species items'.

Column F = Scientific names at the family level

La présente liste est limitée aux catégories statistiques (CATEGORIES D'ESPECES) englobant au moins une espèce, un genre ou une famille. Cette liste est destinée à aider l'utilisateur à consulter les tableaux correspondant à la section B et les catégories statistiques qui s'y trouvent.

Colonne A = Identificateur interinstitution alpha-3.

Colonne B = Code taxonomique (voir le paragraphe 4 des NOTES SUR LES CATEGORIES D'ESPECES).

Colonne C = Numéros de groupe de la CSITAPA. Ces numéros de groupe peuvent servir à localiser les tableaux dans la section B où est présentée la 'catégorie d'espèces'. Dans chaque tableau les 'catégories d'espèces', sont présentées selon l'ordre du code taxonomique.

Colonne D = Noms scientifiques et noms utilisés dans les trois langues selon l'ordre alphabétique.

Colonne E = Noms scientifiques des 'catégories d'espèces'.

Colonne F = Noms scientifiques au niveau de la famille.

Esta lista se limita a las categorías estadísticas (PARTIDAS DE ESPECIES) que comprenden una o más especies, géneros o familias. La finalidad de la lista es remitir al usuario a los cuadros correspondientes a la Sección B y a las categorías estadísticas que aparecen en esos cuadros.

Columna A = Identificador alfa-3 utilizados por distintos organismos.

Columna B = Códigos taxonómicos (véase el párrafo 4 en las NOTAS SOBRE LAS PARTIDAS DE ESPECIES).

Columna C = Números de grupo de la CEIUAPA. Estos números de grupos pueden utilizarse para localizar los cuadros en la Sección B donde figuran las 'partidas de especies'. En cada cuadro las 'partidas de especies' se presentan según el orden del código taxonómico.

Columna D = Nombres científicos trilingües según el orden alfabético.

Columna E = Nombres científicos de las 'partidas de especies'.

Columna F = Nombres científicos al nivel de la familia.

List of countries or areas **Liste de pays ou zones** **Lista de países o áreas**

A	B	C	D	E	F	G	H
Afghanistan	AFG	AF	004	4	Afghanistan	Afghanistan	Afganistán
Albania	ALB	AL	008	5	Albania	Albanie	Albania
Algeria	DZA	DZ	012	1	Algeria	Algérie	Argelia
Amer Samoa	ASM	AS	016	6	American Samoa	Samoa américaines	Samoa Americana
Andorra	AND	AD	020	5	Andorra	Andorre	Andorra
Angola	AGO	AO	024	1	Angola	Angola	Angola
Anguilla	AIA	AI	660	2	Anguilla	Anguilla	Anguila
Antigua Barb	ATG	AG	028	2	Antigua and Barbuda	Antigua-et-Barbuda	Antigua y Barbuda
Argentina	ARG	AR	032	3	Argentina	Argentine	Argentina
Armenia	ARM	AM	051	4	Armenia	Arménie	Armenia
Aruba	ABW	AW	533	2	Aruba	Aruba	Aruba
Australia	AUS	AU	036	6	Australia	Australie	Australia
Austria	AUT	AT	040	5	Austria	Autriche	Austria
Azerbaijan	AZE	AZ	031	4	Azerbaijan	Azerbaïdjan	Azerbaiyán
Bahamas	BHS	BS	044	2	Bahamas	Bahamas	Bahamas
Bahrain	BHR	BH	048	4	Bahrain	Bahreïn	Bahrein
Bangladesh	BGD	BD	050	4	Bangladesh	Bangladesh	Bangladesh
Barbados	BRB	BB	052	2	Barbados	Barbade	Barbados
Belarus	BLR	BY	112	5	Belarus	Bélarus	Belarús
Belgium	BEL	BE	056	5	Belgium	Belgique	Bélgica
Belize	BLZ	BZ	084	2	Belize	Belize	Belice
Benin	BEN	BJ	204	1	Benin	Bénin	Benín
Bermuda	BMU	BM	060	2	Bermuda	Bermudes	Bermudas
Bhutan	BTN	BT	064	4	Bhutan	Bhoutan	Bhután
Bolivia	BOL	BO	068	3	Bolivia	Bolivie	Bolivia
Bosnia Herzg	BIH	BA	070	5	Bosnia and Herzegovina	Bosnie-Herzégovine	Bosnia y Herzegovina
Botswana	BWA	BW	072	1	Botswana	Botswana	Botswana
Bouvet Is	BVT	BV	074	8	Bouvet Island	Ile Bouvet	Isla Bouvet
Brazil	BRA	BR	076	3	Brazil	Brésil	Brasil
Br Ind Oc Tr	IOT	IO	086	1	British Indian Ocean Ter	Terr brit océan indien	Ter brit océano Indico
Br Virgin Is	VGB	VG	092	2	British Virgin Islands	Iles Vierges britann	Islas Vírgenes Británicas
Brunei Darsm	BRN	BN	096	4	Brunei Darussalam	Brunéi Darussalam	Brunei Darussalam
Bulgaria	BGR	BG	100	5	Bulgaria	Bulgarie	Bulgaria
Burkina Faso	BFA	BF	854	1	Burkina Faso	Burkina Faso	Burkina Faso
Burundi	BDI	BI	108	1	Burundi	Burundi	Burundi
Cambodia	KHM	KH	116	4	Cambodia	Cambodge	Camboya
Cameroon	CMR	CM	120	1	Cameroon	Cameroun	Camerún
Canada	CAN	CA	124	2	Canada	Canada	Canadá
Cape Verde	CPV	CV	132	1	Cape Verde	Cap-Vert	Cabo Verde
Cayman Is	CYM	KY	136	2	Cayman Islands	Iles Caïmanes	Islas Caimán
Cent Afr Rep	CAF	CF	140	1	Central African Republic	Rép centrafricaine	República Centroafricana
Chad	TCD	TD	148	1	Chad	Tchad	Chad
Channel Is			830	5	Channel Islands	Iles Anglo-Normandes	Islas Anglonormandas
Chile	CHL	CL	152	3	Chile	Chili	Chile
China Main	CHN	CN	156	4	China	Chine	China
China H Kong	HKG	HK	344	4	China, Hong Kong SAR	Chine - RAS de Hong-Kong	China, RAE de Hong Kong
China Taiwan	TWN	TW	909	4	Taiwan, Province of China	Prov chinoise de Taiwan	Prov china de Taiwán
Christmas Is	CXR	CX	162	6	Christmas Island	Ile Christmas	Isla Christmas
Cocos Is	CCK	CC	166	6	Cocos (Keeling) Islands	Iles Cocos (Keeling)	Islas Cocos (Keeling)
Colombia	COL	CO	170	3	Colombia	Colombie	Colombia
Comoros	COM	KM	174	1	Comoros	Comores	Comoras
Congo Dem P	COD	CD	180	1	Congo, Dem. Rep. of the	Rép. dém. du Congo	Rep. Dem. del Congo
Congo Rep	COG	CG	178	1	Congo, Republic of	République du Congo	República del Congo
Cook Is	COK	CK	184	6	Cook Islands	Iles Cook	Islas Cook
Costa Rica	CRI	CR	188	2	Costa Rica	Costa Rica	Costa Rica
Cote d'Ivoire	CIV	CI	384	1	Côte d'Ivoire	Côte d'Ivoire	Côte d'Ivoire
Croatia	HRV	HR	191	5	Croatia	Croatie	Croacia
Cuba	CUB	CU	192	2	Cuba	Cuba	Cuba
Cyprus	CYP	CY	196	4	Cyprus	Chypre	Chipre
Czech Rep	CZE	CZ	203	5	Czech Republic	République tchèque	República Checa
Czechoslovak	CSK	CS	200	5	Czechoslovakia	Tchécoslovaquie	Checoslovaquia
Denmark	DNK	DK	208	5	Denmark	Danemark	Dinamarca
Djibouti	DJI	DJ	262	1	Djibouti	Djibouti	Djibouti
Dominica	DMA	DM	212	2	Dominica	Dominique	Dominica
Dominican Rp	DOM	DO	214	2	Dominican Republic	République dominicaine	República Dominicana
East Timor	TMP	TP	626	4	East Timor	Timor oriental	Timor Oriental
Ecuador	ECU	EC	218	3	Ecuador	Equateur	Ecuador
Egypt	EGY	EG	818	1	Egypt	Egypte	Egipto
El Salvador	SLV	SV	222	2	El Salvador	El Salvador	El Salvador
Eq Guinea	GNQ	GQ	226	1	Equatorial Guinea	Guinée équatoriale	Guinea Ecuatorial
Eritrea	ERI	ER	232	1	Eritrea	Erythrée	Eritrea
Estonia	EST	EE	233	5	Estonia	Estonie	Estonia
Ethiopia	ETH	ET	231	1	Ethiopia	Ethiopie	Etiopía

List of countries or areas **Liste de pays ou zones** **Lista de países o áreas**

A	B	C	D	E	F	G	H
Faeroe Is	FRO	FO	234	5	Faeroe Islands	Iles Féroé	Islas Feroe
Falkland Is	FLK	FK	238	3	Falkland Is.(Malvinas)	Iles Falkland(Malvinas)	Islas Malvinas(Falkland)
Fiji Islands	FJI	FJ	242	6	Fiji Islands	Iles Fidji	Islas Fiji
Finland	FIN	FI	246	5	Finland	Finlande	Finlandia
France	FRA	FR	250	5	France	France	Francia
Fr Guiana	GUF	GF	254	3	French Guiana	Guyane française	Guayana Francesa
Fr Polynesia	PYF	PF	258	6	French Polynesia	Polynésie française	Polinesia Francesa
Fr South Tr	ATF	TF	260	1	French Southern Terr	Terres australes fr.	Tierras Australes Fr.
Gabon	GAB	GA	266	1	Gabon	Gabon	Gabón
Gambia	GMB	GM	270	1	Gambia	Gambie	Gambia
Gaza Strip	PSE	PS	274	4	Gaza Strip(Palestine)	Bande de Gaza(Palestine)	Faja de Gaza(Palestina)
Georgia	GEO	GE	268	4	Georgia	Géorgie	Georgia
Germany	DEU	DE	276	5	Germany	Allemagne	Alemania
Ghana	GHA	GH	288	1	Ghana	Ghana	Ghana
Gibraltar	GIB	GI	292	5	Gibraltar	Gibraltar	Gibraltar
Greece	GRC	GR	300	5	Greece	Grèce	Grecia
Greenland	GRL	GL	304	2	Greenland	Groenland	Groenlandia
Grenada	GRD	GD	308	2	Grenada	Grenade	Granada
Guadeloupe	GLP	GP	312	2	Guadeloupe	Guadeloupe	Guadalupe
Guam	GUM	GU	316	6	Guam	Guam	Guam
Guatemala	GTM	GT	320	2	Guatemala	Guatemala	Guatemala
Guinea	GIN	GN	324	1	Guinea	Guinée	Guinea
GuineaBissau	GNB	GW	624	1	Guinea-Bissau	Guinée-Bissau	Guinea-Bissau
Guyana	GUY	GY	328	3	Guyana	Guyana	Guyana
Haiti	HTI	HT	332	2	Haiti	Haïti	Haití
Heard Is	HMD	HM	334	8	Heard and McDonald Is.	Iles Heard et McDonald	Islas Heard y McDonald
Holy See	VAT	VA	336	5	Holy See	Saint-Siège	Santa Sede
Honduras	HND	HN	340	2	Honduras	Honduras	Honduras
Hungary	HUN	HU	348	5	Hungary	Hongrie	Hungría
Iceland	ISL	IS	352	5	Iceland	Islande	Islandia
India	IND	IN	356	4	India	Inde	India
Indonesia	IDN	ID	360	4	Indonesia	Indonésie	Indonesia
Iran	IRN	IR	364	4	Iran (Islamic Rep. of)	Iran (Rép. islamique d')	Irán (Rep. Islámica del)
Iraq	IRQ	IQ	368	4	Iraq	Iraq	Iraq
Ireland	IRL	IE	372	5	Ireland	Irlande	Irlanda
Isle of Man	IMY	IM	833	5	Isle of Man	Ile de Man	Isla de Man
Israel	ISR	IL	376	4	Israel	Israël	Israel
Italy	ITA	IT	380	5	Italy	Italie	Italia
Jamaica	JAM	JM	388	2	Jamaica	Jamaïque	Jamaica
Japan	JPN	JP	392	4	Japan	Japon	Japón
Jordan	JOR	JO	400	4	Jordan	Jordanie	Jordania
Kazakhstan	KAZ	KZ	398	4	Kazakhstan	Kazakhstan	Kazajstán
Kenya	KEN	KE	404	1	Kenya	Kenya	Kenya
Kiribati	KIR	KI	296	6	Kiribati	Kiribati	Kiribati
Korea D P Rp	PRK	KP	408	4	Korea, Dem. People's Rep	Rép. pop. dém. de Corée	Rep. Pop. Dem. de Corea
Korea Rep	KOR	KR	410	4	Korea, Republic of	République de Corée	República de Corea
Kuwait	KWT	KW	414	4	Kuwait	Koweït	Kuwait
Kyrgyzstan	KGZ	KG	417	4	Kyrgyzstan	Kirghizistan	Kirguistán
Laos	LAO	LA	418	4	Lao, People's Dem. Rep.	Rép. dém. pop. lao	Rep. Dem. Pop. Lao
Latvia	LVA	LV	428	5	Latvia	Lettonie	Letonia
Lebanon	LBN	LB	422	4	Lebanon	Liban	Líbano
Lesotho	LSO	LS	426	1	Lesotho	Lesotho	Lesotho
Liberia	LBR	LR	430	1	Liberia	Libéria	Liberia
Libya	LBY	LY	434	1	Libyan Arab Jamahiriya	Jamahiriya arabe libyen.	Jamahiriya Arabe Libia
Liechtensten	LIE	LI	438	5	Liechtenstein	Liechtenstein	Liechtenstein
Lithuania	LTU	LT	440	5	Lithuania	Lituanie	Lituania
Luxembourg	LUX	LU	442	5	Luxembourg	Luxembourg	Luxemburgo
Macau	MAC	MO	446	4	Macau	Macao	Macao
Macedonia	MKD	MK	807	5	Macedonia, Fmr Yug Rp of	Ex-Rép.youg.de Macédoine	Ex Rep.Yug. de Macedonia
Madagascar	MDG	MG	450	1	Madagascar	Madagascar	Madagascar
Malawi	MWI	MW	454	1	Malawi	Malawi	Malawi
Malaysia	MYS	MY	458	4	Malaysia	Malaisie	Malasia
Maldives	MDV	MV	462	4	Maldives	Maldives	Maldivas
Mali	MLI	ML	466	1	Mali	Mali	Malí
Malta	MLT	MT	470	5	Malta	Malte	Malta
Marshall Is	MHL	MH	584	6	Marshall Islands	Iles Marshall	Islas Marshall
Martinique	MTQ	MQ	474	2	Martinique	Martinique	Martinica
Mauritania	MRT	MR	478	1	Mauritania	Mauritanie	Mauritania
Mauritius	MUS	MU	480	1	Mauritius	Maurice	Mauricio
Mayotte	MYT	YT	175	1	Mayotte	Mayotte	Mayotte
Mexico	MEX	MX	484	2	Mexico	Mexique	México

List of countries or areas **Liste de pays ou zones** **Lista de países o áreas**

A	B	C	D	E	F	G	H
Micronesia	FSM	FM	583	6	Micronesia,Fed.States of	Micronésie(Etats féd.de)	Micronesia(Estados Fed.)
Moldova Rep	MDA	MD	498	5	Moldova, Republic of	République de Moldova	República de Moldova
Monaco	MCO	MC	492	5	Monaco	Monaco	Mónaco
Mongolia	MNG	MN	496	4	Mongolia	Mongolie	Mongolia
Montserrat	MSR	MS	500	2	Montserrat	Montserrat	Montserrat
Morocco	MAR	MA	504	1	Morocco	Maroc	Marruecos
Mozambique	MOZ	MZ	508	1	Mozambique	Mozambique	Mozambique
Myanmar	MMR	MM	104	4	Myanmar	Myanmar	Myanmar
Namibia	NAM	NA	516	1	Namibia	Namibie	Namibia
Nauru	NRU	NR	520	6	Nauru	Nauru	Nauru
Nepal	NPL	NP	524	4	Nepal	Népal	Nepal
Netherlands	NLD	NL	528	5	Netherlands	Pays-Bas	Países Bajos
NethAntilles	ANT	AN	530	2	Netherlands Antilles	Antilles néerlandaises	Antillas Neerlandesas
NewCaledonia	NCL	NC	540	6	New Caledonia	Nouvelle-Calédonie	Nueva Caledonia
New Zealand	NZL	NZ	554	6	New Zealand	Nouvelle-Zélande	Nueva Zelandia
Nicaragua	NIC	NI	558	2	Nicaragua	Nicaragua	Nicaragua
Niger	NER	NE	562	1	Niger	Niger	Níger
Nigeria	NGA	NG	566	1	Nigeria	Nigéria	Nigeria
Niue	NIU	NU	570	6	Niue	Nioué	Niue
Norfolk Is	NFK	NF	574	6	Norfolk Island	Ile Norfolk	Isla Norfolk
N Marianas	MNP	MP	580	6	Northern Mariana Is.	Iles Mariannes septentr.	Islas Marianas Septent.
Norway	NOR	NO	578	5	Norway	Norvège	Noruega
Oman	OMN	OM	512	4	Oman	Oman	Omán
Pakistan	PAK	PK	586	4	Pakistan	Pakistan	Pakistán
Palau	PLW	PW	585	6	Palau	Palaos	Palau
Panama	PAN	PA	591	2	Panama	Panama	Panamá
Papua N Guin	PNG	PG	598	6	Papua New Guinea	Papouasie-Nlle-Guinée	Papua Nueva Guinea
Paraguay	PRY	PY	600	3	Paraguay	Paraguay	Paraguay
Peru	PER	PE	604	3	Peru	Pérou	Perú
Philippines	PHL	PH	608	4	Philippines	Philippines	Filipinas
Pitcairn Is	PCN	PN	612	6	Pitcairn Island	Ile Pitcairn	Pitcairn
Poland	POL	PL	616	5	Poland	Pologne	Polonia
Portugal	PRT	PT	620	5	Portugal	Portugal	Portugal
Puerto Rico	PRI	PR	630	2	Puerto Rico	Porto Rico	Puerto Rico
Qatar	QAT	QA	634	4	Qatar	Qatar	Qatar
Reunion	REU	RE	638	1	Réunion	Réunion	Reunión
Romania	ROM	RO	642	5	Romania	Roumanie	Rumania
Russian Fed	RUS	RU	643	5	Russian Federation	Fédération de Russie	Federación de Rusia
Rwanda	RWA	RW	646	1	Rwanda	Rwanda	Rwanda
St Helena	SHN	SH	654	1	Saint Helena	Sainte-Hélène	Santa Elena
St Kitts Nev	KNA	KN	659	2	Saint Kitts and Nevis	Saint-Kitts-et-Nevis	Saint Kitts y Nevis
St Lucia	LCA	LC	662	2	Saint Lucia	Sainte-Lucie	Santa Lucía
St Pier Mq	SPM	PM	666	2	St. Pierre and Miquelon	Saint-Pierre-et-Miquelon	San Pedro y Miquelón
St Vincent	VCT	VC	670	2	Saint Vincent/Grenadines	Saint-Vincent/Grenadines	San Vicente/Grenadinas
Samoa	WSM	WS	882	6	Samoa	Samoa	Samoa
San Marino	SMR	SM	674	5	San Marino	Saint-Marin	San Marino
Sao Tome Prn	STP	ST	678	1	Sao Tome and Principe	Sao Tomé-et-Principe	Santo Tomé y Príncipe
Saudi Arabia	SAU	SA	682	4	Saudi Arabia	Arabie saoudite	Arabia Saudita
Senegal	SEN	SN	686	1	Senegal	Sénégal	Senegal
Seychelles	SYC	SC	690	1	Seychelles	Seychelles	Seychelles
Sierra Leone	SLE	SL	694	1	Sierra Leone	Sierra Leone	Sierra Leona
Singapore	SGP	SG	702	4	Singapore	Singapour	Singapur
Slovakia	SVK	SK	703	5	Slovakia	Slovaquie	Eslovaquia
Slovenia	SVN	SI	705	5	Slovenia	Slovénie	Eslovenia
Solomon Is	SLB	SB	090	6	Solomon Islands	Iles Salomon	Islas Salomón
Somalia	SOM	SO	706	1	Somalia	Somalie	Somalia
South Africa	ZAF	ZA	710	1	South Africa	Afrique du Sud	Sudáfrica
SouthGeorgia	SGS	GS	239	8	SouthGeorgia/Sandwich Is	Georgie sud-Iles Sand.s.	Georgia S.-Is.Sandw.Sur
Spain	ESP	ES	724	5	Spain	Espagne	España
Sri Lanka	LKA	LK	144	4	Sri Lanka	Sri Lanka	Sri Lanka
Sudan	SDN	SD	736	1	Sudan	Soudan	Sudán
Suriname	SUR	SR	740	3	Suriname	Suriname	Suriname
Svalbard Is	SJM	SJ	744	5	Svalbard and Jan Mayen	Iles Svalbard/Jan Mayen	Islas Svalbard/Jan Mayen
Swaziland	SWZ	SZ	748	1	Swaziland	Swaziland	Swazilandia
Sweden	SWE	SE	752	5	Sweden	Suède	Suecia
Switzerland	CHE	CH	756	5	Switzerland	Suisse	Suiza
Syria	SYR	SY	760	4	Syrian Arab Republic	Rép. arabe syrienne	República Arabe Siria
Tajikistan	TJK	TJ	762	4	Tajikistan	Tadjikistan	Tayikistán
Tanzania	TZA	TZ	834	1	Tanzania, United Rep. of	Rép.-Unie de Tanzanie	Rep. Unida de Tanzanía
Thailand	THA	TH	764	4	Thailand	Thaïlande	Tailandia
Togo	TGO	TG	768	1	Togo	Togo	Togo

List of countries or areas — Liste de pays ou zones — Lista de países o áreas

A	B	C	D	E	F	G	H
Tokelau	TKL	TK	772	6	Tokelau	Tokélaou	Tokelau
Tonga	TON	TO	776	6	Tonga	Tonga	Tonga
Trinidad Tob	TTO	TT	780	2	Trinidad and Tobago	Trinité-et-Tobago	Trinidad y Tabago
Tunisia	TUN	TN	788	1	Tunisia	Tunisie	Túnez
Turkey	TUR	TR	792	4	Turkey	Turquie	Turquía
Turkmenistan	TKM	TM	795	4	Turkmenistan	Turkménistan	Turkmenistán
Turks Caicos	TCA	TC	796	2	Turks and Caicos Is.	Iles Turques et Caïques	Islas Turcas y Caicos
Tuvalu	TUV	TV	798	6	Tuvalu	Tuvalu	Tuvalu
Uganda	UGA	UG	800	1	Uganda	Ouganda	Uganda
Ukraine	UKR	UA	804	5	Ukraine	Ukraine	Ucrania
USSR	SUN	SU	810	7	Un. Sov. Soc. Rep.	Union des Rép.soc.sov.	Unión de Rep.Soc.Sov.
Untd Arab Em	ARE	AE	784	4	United Arab Emirates	Emirats arabes unis	Emiratos Arabes Unidos
UK	GBR	GB	826	5	United Kingdom	Royaume-Uni	Reino Unido
USA	USA	US	840	2	United States of America	Etats-Unis d'Amérique	Estados Unidos
US Minor Is	UMI	UM	581	6	US Minor Outlying Is.	Iles Mineures EloignésEU	Is Menores PeriféricasEU
US Virgin Is	VIR	VI	850	2	US Virgin Islands	Iles Vierges américaines	Islas Vírgenes de los EU
Uruguay	URY	UY	858	3	Uruguay	Uruguay	Uruguay
Uzbekistan	UZB	UZ	860	4	Uzbekistan	Ouzbékistan	Uzbekistán
Vanuatu	VUT	VU	548	6	Vanuatu	Vanuatu	Vanuatu
Venezuela	VEN	VE	862	3	Venezuela	Venezuela	Venezuela
Viet Nam	VNM	VN	704	4	Viet Nam	Viet Nam	Viet Nam
Wallis Fut I	WLF	WF	876	6	Wallis and Futuna Is.	Iles Wallis-et-Futuna	Islas Wallis y Futuna
Westn Sahara	ESH	EH	732	1	Western Sahara	Sahara occidental	Sahara Occidental
Yemen	YEM	YE	887	4	Yemen	Yémen	Yemen
Yugoslavia	YUG	YU	891	5	Yugoslavia, Fed. Rep. of	Rép. féd. de Yougoslavie	Rep. Fed. de Yugoslavia
Yugoslav SFR	...	..	890	5	Yugoslavia SFR	RFS de Yougoslavie	RFS de Yugoslavia
Zambia	ZMB	ZM	894	1	Zambia	Zambie	Zambia
Zimbabwe	ZWE	ZW	716	1	Zimbabwe	Zimbabwe	Zimbabwe
Other nei	...	..	912	9	Other nei	Autres nca	Otros nep

A = FAO multilingual country or area code (maximum twelve characters) used for statistical purposes.

Noms de pays ou zone en code multilingue FAO (n'excédant pas douze lettres) utilisés à des fins statistiques.

Nombres multilingües de los países o áreas utilizados por la FAO para fines estadísticos (máximo, doce espacios).

B = Alpha-3 country or area code: ISO (International Organization for Standardization).

Code Alpha-3 des pays ou zones: ISO (Organisation internationale de normalisation).

Código Alfa-3 de los países o áreas: ISO (Organización Internacional de Normalización).

C = Alpha-2 country or area code: ISO (International Organization for Standardization).

Code Alpha-2 des pays ou zones: ISO (Organisation internationale de normalisation).

Código Alfa-2 de los países o áreas: ISO (Organización Internacional de Normalización).

D = Three-digit UN numerical country or area code as published in the STANDARD COUNTRY OR AREA CODES FOR STATISTICAL USE; Statistical Papers, Series M. No. 49, Rev. 4; United Nations, New York, 1999.

Code numérique à trois chiffres pour les pays ou zones des Nations Unies, tel que publié dans STANDARD COUNTRY OR AREA CODES FOR STATISTICAL USE (Code type pour les pays ou les zones des Nations Unies à des fins statistiques), Statistical Papers, Series M. No. 49, Rev. 4; United Nations, New York, 1999.

Código numérico de tres dígitos atribuido al país o área en cuestión por las Naciones Unidas, tal como aparece en la publicación STANDARD COUNTRY OR AREA CODES FOR STATISTICAL USE (Código estandar por los países o áreas de las Naciones Unidas para fines estadísticos), Statistical Papers, Series M. No. 49. Rev. 4; United Nations, New York, 1999.

E = Continents:

1 = Africa
2 = America, North
3 = America, South
4 = Asia
5 = Europe
6 = Oceania
7 = Former USSR area
8 = Antarctica
9 = Other nei

Continents:

1 = Afrique
2 = Amérique du Nord
3 = Amérique du Sud
4 = Asie
5 = Europe
6 = Océanie
7 = Zone de l'ex-URSS
8 = Antarctique
9 = Autres nca

Continentes:

1 = Africa
2 = América del Norte
3 = América del Sur
4 = Asia
5 = Europa
6 = Oceanía
7 = Area de la ex URSS
8 = Antártida
9 = Otros nep

F = Country or area names in English (maximum twenty-four characters).

Noms de pays ou zone en anglais (n'excédant pas vingt-quatre espaces typographiques).

Nombres de los países o áreas en inglés (máximo, veinte y cuatro espacios).

G = Country or area names in French (maximum twenty-four characters).

Noms de pays ou zone en français (n'excédant pas vingt-quatre espaces typographiques).

Nombres de los países o áreas en francés (máximo, veinte y cuatro espacios).

H = Country or area names in Spanish (maximum twenty-four characters).

Noms de pays ou zone en espagnol (n'excédant pas vingt-quatre espaces typographiques).

Nombres de los países o áreas en español (máximo, veinte y cuatro espacios).

Exchange rates (US Dollar per currency unit)

Taux de change (dollar E.U. par unités monétaires)

Tipo de cambio (dollar EE.UU. por unidades de moneda)

A	B	C	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Albania	ALL	Lek	0.18868	0.18182	...	0.01333	0.00978	0.01060	0.01873	0.00960	0.00681	0.00664
Algeria	DZD	Algerian Dinar	0.13205	0.11312	0.05516	0.04583	0.04285	0.02984	0.02109	0.01827	0.01732	0.01702
Australia	AUD	Australian Dollar	0.79253	0.78129	0.77910	0.73500	0.68000	0.73200	0.74200	0.78300	0.74400	0.62900
Austria	ATS	Schilling	0.07569	0.08818	0.08598	0.09122	0.08599	0.08775	0.09930	0.09450	0.08205	0.08078
Bahamas	BSD	Bahamian Dollar	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000
Bangladesh	BDT	Taka	0.03100	0.02900	0.02700	0.02600	0.02500	0.02500	0.02500	0.02400	0.02300	0.02100
Belgium	BEF	Belgian Franc	0.02541	0.03001	0.02940	0.03118	0.02895	0.02996	0.03396	0.03231	0.02799	0.02755
Bolivia	BOB	Boliviano	0.37300	0.31600	0.27900	0.25700	0.23500	0.21700	0.20800	0.19700	0.19000	0.18100
Brunei Darsm	BND	Brunei Dollar	0.51258	0.55228	0.57822	0.61349	0.61898	0.65471	0.70423	0.70921	0.67506	0.59880
Burkina Faso	XOF	CFA Franc	0.00314	0.00368	0.00356	0.00379	0.00354	0.00181	0.00201	0.00196	0.00172	0.00170
Burundi	BIF	Burundi Franc	0.00631	0.00585	0.00555	0.00481	0.00413	0.00396	0.00402	0.00332	0.00285	0.00223
Cameroon	XAF	CFA Franc	0.00314	0.00368	0.00356	0.00379	0.00354	0.00181	0.00201	0.00196	0.00172	0.00170
Canada	CAD	Canadian Dollar	0.84470	0.85719	0.87288	0.82800	0.77600	0.73200	0.72900	0.73300	0.72200	0.67600
Cent Afr Rep	XAF	CFA Franc	0.00314	0.00368	0.00356	0.00379	0.00354	0.00181	0.00201	0.00196	0.00172	0.00170
Channel Is	GBP	Pound Sterling	1.63970	1.78471	1.76937	1.76600	1.50200	1.53200	1.57800	1.56200	1.63800	1.65600
China,H.Kong	HKD	Hong Kong Dollar	0.12821	0.12837	0.12868	0.12900	0.12900	0.12939	0.12927	0.12930	0.12916	0.12911
China,Taiwan	TWD	New Taiwan Dollar	0.03805	0.03713	0.03724	0.03975	0.03795	0.03779	0.03779	0.03642	0.03506	0.02989
Colombia	COP	Colombian Peso	0.00263	0.00200	0.00159	0.00131	0.00116	0.00119	0.00110	0.00097	0.00088	0.00070
Congo Rep	XAF	CFA Franc	0.00314	0.00368	0.00356	0.00379	0.00354	0.00181	0.00201	0.00196	0.00172	0.00170
Costa Rica	CRC	Costa Rican Colon	0.01227	0.01096	0.00821	0.00744	0.00704	0.00637	0.00558	0.00482	0.00430	0.00389
Côte divoire	XOF	CFA Franc	0.00314	0.00368	0.00356	0.00379	0.00354	0.00181	0.00201	0.00196	0.00172	0.00170
Cyprus	CYP	Cyprus Pound	2.02723	2.18738	2.16702	2.22100	2.01200	2.03500	2.21100	2.14500	1.94800	1.92300
Denmark	DKK	Danish Krone	0.13699	0.16200	0.15695	0.16610	0.15447	0.15755	0.17872	0.17250	0.15161	0.14924
Dominica	XCD	East Caribbean Dollar	0.37037	0.37037	0.37037	0.37037	0.37037	0.37000	0.37000	0.37000	0.37000	0.37000
Dominican Rp	DOP	Dominican Peso	0.15530	0.12500	0.07833	0.07800	0.07900	0.07600	0.07300	0.07300	0.07000	0.06500
Ecuador	ECS	Sucre	0.00193	0.00131	0.00096	0.00067	0.00052	0.00046	0.00039	0.00032	0.00025	0.00018
Egypt	EGP	Egyptian Pound	0.45487	0.36941	0.30139	0.30139	0.33704	0.33967	0.33900	0.29400	0.29400	0.29400
El Salvador	SVC	El Salvador Colon	0.20000	0.13200	0.12475	0.12000	0.11500	0.11500	0.11400	0.11400	0.11400	0.11400
Estonia	EEK	Kroon	-	-	-	0.07300	0.07567	0.07714	0.08730	0.08350	0.07211	0.07105
Faeroe Is	DKK	Danish Krone	0.13699	0.16200	0.15695	0.16610	0.15447	0.15755	0.17872	0.17250	0.15161	0.14924
Fiji Islands	FJD	Fiji Dollar	0.67475	0.67579	0.67791	0.66600	0.64900	0.68300	0.71100	0.71300	0.69300	0.50300
Finland	FIM	Markka	0.23338	0.26206	0.24810	0.22419	0.17520	0.19226	0.22927	0.21778	0.19263	0.18712
France	FRF	French Franc	0.15693	0.18414	0.17790	0.18936	0.17678	0.18048	0.20052	0.19553	0.17155	0.16950
Fr Guiana	FRF	French Franc	0.15693	0.18414	0.17790	0.18936	0.17678	0.18048	0.20052	0.19553	0.17155	0.16950
Germany	DEM	Deutsche Mark	0.53264	0.62047	0.60492	0.64195	0.60522	0.61765	0.69856	0.66480	0.57660	0.56822
Greece	GRD	Drachma	0.00616	0.00631	0.00551	0.00526	0.00437	0.00412	0.00432	0.00416	0.00367	0.00338
Guadeloupe	FRF	French Franc	0.15693	0.18414	0.17790	0.18936	0.17678	0.18048	0.20052	0.19553	0.17155	0.16950
Hungary	HUF	Forint	0.01680	0.01583	0.01340	0.01267	0.01091	0.00952	0.00800	0.00656	0.00637	0.00466
India	INR	Indian Rupee	0.06200	0.05717	0.04500	0.03900	0.03300	0.03200	0.03100	0.02800	0.02750	0.02420
Ireland	IEP	Irish Pound	1.41898	1.65847	1.61554	1.70500	1.46700	1.49800	1.60400	1.60100	1.51800	1.42400
Italy	ITL	Italian Lira	0.00073	0.00084	0.00081	0.00082	0.00064	0.00062	0.00061	0.00065	0.00059	0.00058
Japan	JPY	Yen	0.00727	0.00694	0.00744	0.00790	0.00902	0.00980	0.01070	0.00920	0.00828	0.00764
Jordan	JOD	Jordanian Dinar	1.75322	1.50686	1.46892	1.47100	1.44300	1.43100	1.42800	1.41000	1.41000	1.41000
Kenya	KES	Kenyan Shilling	0.04877	0.04367	0.03648	0.03100	0.01800	0.01800	0.02000	0.01800	0.01700	0.01700
Korea Rep	KRW	Won	0.00149	0.00141	0.00136	0.00128	0.00125	0.00125	0.00130	0.00124	0.00107	0.00071
Liberia	LRD	Liberian Dollar	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000
Lithuania	LTL	Lithuanian Litas	-	-	-	-	0.23200	0.25100	0.25000	0.25000	0.25000	0.25000
Madagascar	MGF	Malagasy Franc	0.00062	0.00067	0.00055	0.00054	0.00052	0.00036	0.00024	0.00025	0.00020	0.00018
Malawi	MWK	Kwacha	0.36259	0.36700	0.35730	0.28500	0.22700	0.13100	0.06500	0.06500	0.05900	0.03200
Malaysia	MYR	Malaysian Ringgit	0.36921	0.36972	0.36366	0.39273	0.38853	0.38134	0.39874	0.39743	0.36271	0.25510
Mali	XOF	CFA Franc	0.00314	0.00368	0.00356	0.00379	0.00354	0.00181	0.00201	0.00196	0.00172	0.00170
Martinique	FRF	French Franc	0.15693	0.18414	0.17790	0.18936	0.17678	0.18048	0.20052	0.19553	0.17155	0.16950
Mauritius	MUR	Mauritius Rupee	0.06565	0.06745	0.06408	0.06400	0.05700	0.05600	0.05800	0.05600	0.04900	0.04900
Mayotte	FRF	French Franc	0.15693	0.18414	0.17790	0.18936	0.17678	0.18048	0.20052	0.19553	0.17155	0.16950
Mexico	MXN	Mexican Nuevo Peso	-	-	-	-	0.32100	0.29700	0.15700	0.13200	0.12600	0.10900
Morocco	MAD	Moroccan Dirham	0.11785	0.12146	0.11513	0.11727	0.10758	0.10879	0.11714	0.11474	0.10503	0.10417
Myanmar	MMK	Kyat	0.14900	0.15800	0.15900	0.16400	0.16200	0.16600	0.17700	0.16700	0.16000	0.15800
Nepal	NPR	Nepalese Rupee	0.03685	0.03407	0.02733	0.02341	0.02061	0.02024	0.01931	0.01764	0.01726	0.01516
Netherlands	NLG	Netherlands Guilder	0.47216	0.55052	0.53692	0.56997	0.53872	0.55068	0.62337	0.59336	0.51316	0.50410
New Zealand	NZD	New Zealand Dollar	0.59846	0.59695	0.57915	0.53800	0.54100	0.59400	0.65800	0.68800	0.66300	0.53500
Niger	XOF	CFA Franc	0.00314	0.00368	0.00356	0.00379	0.00354	0.00181	0.00201	0.00196	0.00172	0.00170
Norway	NOK	Norwegian Krone	0.14494	0.16009	0.15482	0.16135	0.14077	0.14100	0.15796	0.15506	0.14168	0.13254
Pakistan	PKR	Pakistan Rupee	0.04877	0.04607	0.04209	0.04000	0.03600	0.03300	0.03200	0.02800	0.02400	0.02200
Panama	PAB	Balboa	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000
Paraguay	PYG	Guarani	0.00103	0.00081	0.00075	0.00067	0.00057	0.00052	0.00051	0.00049	0.00046	0.00036
Peru	PEN	Nuevo Sol	-	0.51700	0.96000	0.83194	0.50599	0.45567	0.44383	0.40806	0.37538	0.34130
Philippines	PHP	Philippine Peso	0.04602	0.04138	0.03640	0.03900	0.03700	0.03794	0.03888	0.03815	0.03449	0.02445
Poland	PLZ	Zloty	0.00069	0.00011	0.00010	0.00007	0.00006	0.00004	-	-	-	-
	PLN	Zloty (new)	-	-	-	-	-	-	0.41000	0.37000	0.31000	0.28700
Portugal	PTE	Portuguese Escudo	0.00636	0.00703	0.00694	0.00743	0.00624	0.00604	0.00662	0.00649	0.00571	0.00555
Qatar	QAR	Qatari Rial	0.27473	0.27473	0.27473	0.27473	0.27473	0.27473	0.27473	0.27473	0.27473	0.27473
Réunion	FRF	French Franc	0.15693	0.18414	0.17790	0.18936	0.17678	0.18048	0.20052	0.19553	0.17155	0.16950
Rwanda	RWF	Rwanda Franc	0.01248	0.01237	0.00800	0.00753	0.00611	0.00418	0.00334	0.00325	0.00332	0.00320
St Lucia	XCD	East Caribbean Dollar	0.37037	0.37037	0.37037	0.37037	0.37037	0.37000	0.37000	0.37000	0.37000	0.37000
Saudi Arabia	SAR	Saudi Riyal	0.26702	0.26702	0.26702	0.26702	0.26702	0.26702	0.26702	0.26702	0.26702	0.26667
Senegal	XOF	CFA Franc	0.00314	0.00368	0.00356	0.00379	0.00354	0.00181	0.00201	0.00196	0.00172	0.00170
Seychelles	SCR	Seychelles Rupee	0.17720	0.18763	0.18921	0.19500	0.19300	0.19800	0.21000	0.20100	0.20000	0.19000
Singapore	SGD	Singapore Dollar	0.51279	0.55241	0.57916	0.61364	0.61898	0.65530	0.70564	0.70922	0.67509	0.59880
Slovakia	SKK	Slovak Koruna	-	-	-	-	0.03261	0.03123	0.03367	0.03263	0.02975	0.02839
Solomon Is	SBD	Solomon Islands Dollar	0.43677	0.39571	0.36896	0.34100	0.31400	0.30400	0.29400	0.28100	0.26800	0.20700
South Africa	ZAR	Rand	0.38218	0.38665	0.36280	0.35100	0.30600	0.28200	0.27600	0.23400	0.21700	0.18100
Spain	ESP	Spanish Peseta	0.00846	0.00984	0.00966	0.00980	0.00790	0.00748	0.00803	0.00790	0.00684	0.00669

Exchange rates (US Dollar per currency unit)			Taux de change (dollar E.U. par unités monétaires)					Tipo de cambio (dollar EE.UU. por unidades de moneda)				
A	B	C	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Sri Lanka	LKR	Sri Lanka Rupee	0.02791	0.02496	0.02418	0.02300	0.02100	0.02000	0.02000	0.01800	0.01700	0.01500
Sudan	SDP	Sudanese Pound	0.22220	0.22220	0.18419	0.01400	0.00600	0.00400	0.00200	0.00100	0.00100	0.00100
Swaziland	SZL	Lilangeni	0.38218	0.38665	0.36280	0.35100	0.30600	0.28200	0.27600	0.23400	0.21700	0.18100
Sweden	SEK	Swedish Krona	0.15519	0.16920	0.16578	0.17265	0.12878	0.12975	0.14043	0.14916	0.13111	0.12579
Switzerland	CHF	Swiss Franc	0.61205	0.72333	0.70033	0.71374	0.67715	0.73315	0.84718	0.80996	0.68946	0.68946
Syria	SYP	Syrian Pound	0.08909	0.08909	0.08909	0.08909	0.08909	0.08909	0.08909	0.08909	0.08909	0.08905
Tanzania	TZS	Tanzanian Shilling	0.00704	0.00513	0.00458	0.00341	0.00251	0.00196	0.00174	0.00172	0.00163	0.00151
Thailand	THB	Baht	0.03891	0.03912	0.03919	0.03937	0.03950	0.03976	0.04014	0.03946	0.03314	0.02418
Togo	XOF	CFA Franc	0.00314	0.00368	0.00356	0.00379	0.00354	0.00181	0.00201	0.00196	0.00172	0.00170
Tunisia	TND	Tunisian Dinar	1.05371	1.13978	1.08469	1.13300	0.99700	0.98900	1.05800	1.02700	0.90500	0.87700
UK	GBP	Pound Sterling	1.63970	1.78471	1.76937	1.76600	1.50200	1.53200	1.57800	1.56200	1.63800	1.65600
Venezuela	VEB	Bolivar	0.03310	0.02140	0.01765	0.01471	0.01108	0.00702	0.00572	0.00251	0.00205	0.00183
Zambia	ZMK	Kwacha	0.07752	0.03450	0.01617	0.00600	0.00200	0.00133	0.00118	0.00084	0.00075	0.00054

A = FAO multilingual country or area code (maximum twelve characters) used for statistical purposes.

Noms de pays ou zones en code multilingue FAO (n'excédant pas douze lettres) utilisés à des fins statistiques.

Nombres multilingües de los países o áreas utilizados por la FAO para fines estadísticos (máximo, doce espacios).

B = Alpha-3 currency code: ISO (International Organization for Standardization).

Code Alpha-3 de monnaies: ISO (Organisation Internationale de Normalisation).

Código Alfa-3 de las monedas: ISO (Organización Internacional de Normalización).

C = Currency names in English

Noms de monnaies en anglais.

Nombres de las monedas en inglés.

This table presents average annual exchange rates used in converting national currencies into US dollars. In general, the exchange rates are supplied by the International Monetary Fund databank; in some cases data are drawn from national sources.

Ce tableau indique les taux de change moyens annuels utilisés pour convertir les monnaies nationales en dollars E.U. En général, les taux de change sont fournis par la banque de données du Fonds monétaire international; dans certains cas, les données proviennent de sources nationales.

Este cuadro indica los tipos promedios de cambio anuales utilizados para convertir monedas nacionales en dólares de los Estados Unidos. En general, los tipos de cambio son suministrados por el banco de datos del Fondo Monetario Internacional; en algunos casos, los datos se obtienen de fuentes nacionales.

Exchange rates for countries or areas providing value data directly in US dollars are not included.

Les taux de change des pays ou zones qui fournissent les données de valeur directement en dollars E.U. ne sont pas inclus.

Los tipos de cambio de los países o áreas que facilitan los datos de valor directamente en dólares EE.UU. no están incluidos.

A - Summaries

A - Résumés

A - Resúmenes

A-0 World fisheries production, by capture and aquaculture, by country (1998)
Production halieutique mondiale, par capture et aquaculture, par pays (1998)
Producción pesquera mundial, por captura y acuicultura, por país (1998)

mt

Country Pays País	Fish, crustaceans, molluscs, etc. Poissons, crustacés, mollusques, etc. Peces, crustáceos, moluscos, etc. Capture Capture Captura	 Aquaculture Aquaculture Acuicultura	 Total Total Total	Aquatic plants Plantes aquatiques Plantas acuáticas Capture Capture Captura	 Aquaculture Aquaculture Acuicultura	 Total Total Total
Afghanistan	1 200 F	-	1 200 F	-	-	-
Albania	2 683	24	2 707	-	-	-
Algeria	92 346	283	92 629	-	-	-
Amer Samoa	910	-	910	-	-	-
Angola	145 811	-	145 811	-	-	-
Anguilla	360	-	360	-	-	-
Antigua Barb	500 F	-	500 F	-	-	-
Argentina	1 128 823	1 340 F	1 130 163	2 330 F	-	2 330 F
Armenia	698	437	1 135	-	-	-
Aruba	182	-	182	-	-	-
Australia	201 216	27 767	228 983	20 811	-	20 811
Austria	451	2 911	3 362	-	-	-
Azerbaijan	4 678	211	4 889	-	-	-
Bahamas	10 126	1 F	10 127	-	-	-
Bahrain	9 849	-	9 849	-	-	-
Bangladesh	839 141	583 877	1 423 018	-	-	-
Barbados	3 594	-	3 594	-	-	-
Belarus	457	4 727	5 184	-	-	-
Belgium	30 835	846	31 681	-	-	-
Belize	2 206	1 809 F	4 015	-	-	-
Benin	43 153	0	43 153	-	-	-
Bermuda	460	-	460	-	-	-
Bhutan	300 F	30 F	330 F	-	-	-
Bolivia	6 055	385	6 440	-	-	-
Bosnia Herzg	2 500 F	-	2 500 F	-	-	-
Botswana	2 000 F	-	2 000 F	-	-	-
Brazil	760 000	95 000 F	855 000	-	-	-
Br Virgin Is	944	-	944	-	-	-
Brunei Darsm	5 049	172	5 221	-	-	-
Bulgaria	10 756	4 252	15 008	-	-	-
Burkina Faso	8 335	60 F	8 395	-	-	-
Burundi	32 039	10 F	32 049	-	-	-
Cambodia	107 900	14 050 F	121 950	-	-	-
Cameroon	97 000 F	55 F	97 055 F	-	-	-
Canada	995 011	90 626	1 085 637	12 489	-	12 489
Cape Verde	9 999	-	9 999	-	-	-
Cayman Is	275	-	275	-	-	-
Cent Afr Rep	13 000 F	80	13 080	-	-	-
Chad	84 000	-	84 000	-	-	-
Channel Is	4 117	190 F	4 307	-	-	-
Chile	3 265 306	293 044	3 558 350	197 495	68 386	265 881
China	17 229 957	20 795 367	38 025 324	170 520	6 276 575	6 447 095
China,H.Kong	180 000	6 439	186 439	0	-	0
China,Taiwan	1 076 288	240 435	1 316 723	87	14 770	14 857
Colombia	167 464	45 933	213 397	-	-	-
Comoros	12 500 F	-	12 500 F	-	-	-
Congo Dem R	178 041	750 F	178 791	-	-	-
Congo Rep	40 000 F	100 F	40 100 F	-	-	-
Cook Is	1 005 F	0	1 005	50 F	-	50 F
Costa Rica	20 566	8 716	29 282	-	-	-
Côte dIvoire	67 000 F	450 F	67 450 F	-	-	-
Croatia	22 323	5 958	28 281	-	-	-
Cuba	62 154	38 036	100 190	-	-	-
Cyprus	2 491	1 178	3 669	-	-	-
Czech Rep	3 952	17 231	21 183	-	-	-
Denmark	1 557 335	42 368	1 599 703	-	-	-
Djibouti	350 F	-	350 F	-	-	-
Dominica	1 212	5 F	1 217	-	-	-
Dominican Rp	10 171	810	10 981	-	-	-
Ecuador	310 022	146 590	456 612	-	-	-
Egypt	365 580	139 389	504 969	-	-	-
El Salvador	14 994	371	15 365	-	-	-
Eq Guinea	6 005	-	6 005	-	-	-
Eritrea	1 576	-	1 576	-	-	-
Estonia	118 714	260	118 974	2 880	-	2 880
Ethiopia	14 000	44 F	14 044	-	-	-
Faeroe Is	376 270	20 558	396 828	-	-	-
Falkland Is	44 746	-	44 746	-	-	-
Fiji Islands	28 212	318	28 530	60	10 000	10 060
Finland	181 304	16 024	197 328	-	-	-
France	536 254	273 858	810 112	67 032	62	67 094
Fr Guiana	7 709	18	7 727	-	-	-
Fr Polynesia	11 406	53	11 459	-	-	-
Fr South Tr	500 F	-	500 F	-	-	-
Gabon	53 609	57 F	53 666	-	-	-
Gambia	29 002	4 F	29 006	-	-	-
Gaza Strip	3 625	-	3 625	-	-	-
Georgia	3 001	96	3 097	-	-	-
Germany	266 622	67 020	333 642	-	-	-
Ghana	442 692	420 F	443 112	-	-	-
Greece	128 238	59 926	188 164	-	-	-
Greenland	128 590	-	128 590	-	-	-
Grenada	1 713	0	1 713	-	-	-
Guadeloupe	9 084	14	9 098	-	-	-
Guam	253	220 F	473	-	-	-

A-0 World fisheries production, by capture and aquaculture, by country (1998)
Production halieutique mondiale, par capture et aquaculture, par pays (1998)
Producción pesquera mundial, por captura y acuicultura, por país (1998)

mt

Country Pays País	Fish, crustaceans, molluscs, etc. Poissons, crustacés, mollusques, etc. Peces, crustáceos, moluscos, etc. Capture Capture Captura	Aquaculture Aquaculture Acuicultura	Total Total Total	Aquatic plants Plantes aquatiques Plantas acuáticas Capture Capture Captura	Aquaculture Aquaculture Acuicultura	Total Total Total
Guatemala	10 847	3 124	13 971	-	-	-
Guinea	69 764	0	69 764	-	-	-
GuineaBissau	7 000 F	-	7 000 F	-	-	-
Guyana	57 034	200 F	57 234	-	-	-
Haiti	5 219 F	-	5 219 F	-	-	-
Honduras	14 881 F	8 147 F	23 028 F	-	-	-
Hungary	7 265	10 222	17 487	-	-	-
Iceland	1 681 951	3 868	1 685 819	17 770	-	17 770
India	3 214 765	2 029 619 F	5 244 384	100 000 F	-	100 000 F
Indonesia	3 698 850	696 880	4 395 730	16 680	117 210	133 890
Iran	366 853	33 237	400 090	-	-	-
Iraq	22 574	587	23 161	-	-	-
Ireland	324 763	40 355	365 118	36 100 F	-	36 100 F
Isle of Man	2 214	-	2 214	-	-	-
Israel	6 300	18 556	24 856	-	-	-
Italy	315 593	246 625	562 218	2 000	3 000	5 000
Jamaica	6 720	3 360 F	10 080	-	-	-
Japan	5 259 089	766 812	6 025 901	116 892	523 674	640 566
Jordan	470	293	763	-	-	-
Kazakhstan	23 089	1 106	24 195	-	-	-
Kenya	172 592	153	172 745	-	-	-
Kiribati	33 858 F	180	34 038	12 000 F	6 868	18 868
Korea D P Rp	220 000 F	68 500 F	288 500 F	-	413 000 F	413 000 F
Korea Rep	2 026 934	327 462	2 354 396	12 599	469 170	481 769
Kuwait	7 799	150 F	7 949	-	-	-
Kyrgyzstan	160 F	150 F	310 F	-	-	-
Laos	26 808	14 050 F	40 858	-	-	-
Latvia	102 331	425	102 756	0	-	0
Lebanon	3 520	400	3 920	-	-	-
Lesotho	30 F	14 F	44 F	-	-	-
Liberia	10 830	0	10 830	-	-	-
Libya	33 594 F	100 F	33 694 F	-	-	-
Lithuania	20 774	1 516	22 290	-	-	-
Macau	1 500 F	-	1 500 F	-	-	-
Macedonia	126 F	1 262	1 388	-	-	-
Madagascar	114 394	6 895	121 289	2 510	0	2 510
Malawi	41 111	224 F	41 335	-	-	-
Malaysia	1 153 719	129 009	1 282 728	-	-	-
Maldives	118 183	-	118 183	-	-	-
Mali	98 000	60 F	98 060	-	-	-
Malta	979	1 950	2 929	-	-	-
Marshall Is	400 F	-	400 F	-	-	-
Martinique	5 500	55	5 555	-	-	-
Mauritania	85 000 F	-	85 000 F	-	-	-
Mauritius	12 026	83	12 109	-	-	-
Mayotte	1 570	2 F	1 572	-	-	-
Mexico	1 181 402	40 989	1 222 391	12 456	-	12 456
Micronesia	15 393 F	0	15 393	-	0	0
Moldova Rep	491	1 129	1 620	-	-	-
Monaco	4 F	-	4 F	-	-	-
Mongolia	190	-	190	-	-	-
Montserrat	50	-	50	-	-	-
Morocco	708 332	2 102	710 434	7 049	-	7 049
Mozambique	36 775	0	36 775	-	-	-
Myanmar	872 971	85 250 F	958 221	-	-	-
Namibia	352 188	45 F	352 233	897	17 F	914
Nauru	450 F	-	450 F	-	-	-
Nepal	12 000	12 866	24 866	-	-	-
Netherlands	536 626	120 024	656 650	-	-	-
NethAntilles	1 020 F	5 F	1 025 F	-	-	-
NewCaledonia	2 880	1 614	4 494	-	-	-
New Zealand	635 711	93 807	729 518	7 448	-	7 448
Nicaragua	19 892	4 789	24 681	-	-	-
Niger	7 001	12	7 013	-	-	-
Nigeria	334 298	20 458	354 756	-	-	-
Niue	110	-	110	-	-	-
N Marianas	235	-	235	-	-	-
Norway	2 850 428	408 862	3 259 290	179 762	-	179 762
Oman	100 116	10	100 126	-	-	-
Pakistan	596 980	24 069 F	621 049	-	-	-
Palau	1 425 F	-	1 425 F	-	-	-
Panama	208 839	10 161	219 000	-	-	-
Papua N Guin	67 640 F	25 F	67 665 F	-	-	-
Paraguay	26 000 F	95	26 095	-	-	-
Peru	4 338 437	7 732	4 346 169	1 650	125	1 775
Philippines	1 827 971	311 933	2 139 904	506	642 579	643 085
Pitcairn Is	8 F	-	8 F	-	-	-
Poland	247 028	29 791	276 819	-	-	-
Portugal	223 961	7 536	231 497	4 840	-	4 840
Puerto Rico	2 118	110 F	2 228	-	-	-
Qatar	5 279	0	5 279	-	-	-
Réunion	6 453	63	6 516	-	-	-
Romania	9 020	9 614	18 634	-	-	-
Russian Fed	4 454 759	63 195	4 517 954	30 279	3 035	33 314
Rwanda	6 641	128	6 769	-	-	-

A-0 World fisheries production, by capture and aquaculture, by country (1998)
Production halieutique mondiale, par capture et aquaculture, par pays (1998)
Producción pesquera mundial, por captura y acuicultura, por país (1998)

mt

Country Pays País	Fish, crustaceans, molluscs, etc. Poissons, crustacés, mollusques, etc. Peces, crustáceos, moluscos, etc. Capture Capture Captura	Aquaculture Aquaculture Acuicultura	Total Total Total	Aquatic plants Plantes aquatiques Plantas acuáticas Capture Capture Captura	Aquaculture Aquaculture Acuicultura	Total Total Total
St Helena	1 007	-	1 007	-	-	-
St Kitts Nev	281	4 F	285	-	-	-
St Lucia	1 314	2	1 316	-	0	0
St Pier Mq	6 108	-	6 108	-	-	-
St Vincent	1 329	-	1 329	-	-	-
Samoa	7 232	0	7 232	-	-	-
Sao Tome Prn	3 305	-	3 305	-	-	-
Saudi Arabia	54 174	5 101	59 275	-	-	-
Senegal	425 766	23 F	425 789	100 F	-	100 F
Seychelles	17 790	649	18 439	-	-	-
Sierra Leone	62 700	30 F	62 730	-	-	-
Singapore	8 155	3 706	11 861	-	-	-
Slovakia	1 359	648	2 007	-	-	-
Slovenia	2 210	909	3 119	-	-	-
Solomon Is	58 554 F	11 F	58 565 F	-	-	-
Somalia	16 000 F	-	16 000 F	-	-	-
South Africa	558 832	5 072	563 904	6 000 F	136	6 136
Spain	1 106 557 F	313 518	1 420 075	2 500 F	-	2 500 F
Sri Lanka	266 100	6 900	273 000	-	-	-
Sudan	49 500	1 000	50 500	-	-	-
Suriname	12 960 F	1 F	12 961 F	-	-	-
Swaziland	70 F	81	151	-	-	-
Sweden	410 886	5 504	416 390	-	-	-
Switzerland	1 709	1 150	2 859	-	-	-
Syria	7 097	7 233	14 330	-	-	-
Tajikistan	0	81	81	-	-	-
Tanzania	348 000	250 F	348 250	4 000	3 000 F	7 000
Thailand	2 900 320	569 577	3 469 897	0	-	0
Togo	16 655	25	16 680	-	-	-
Tokelau	200 F	-	200 F	-	-	-
Tonga	3 903	-	3 903	-	-	-
Trinidad Tob	14 500 F	27 F	14 527 F	-	-	-
Tunisia	89 273	1 942 F	91 215	-	-	-
Turkey	487 200	56 700	543 900	-	-	-
Turkmenistan	7 010	559	7 569	-	-	-
Turks Caicos	1 318	4 F	1 322	-	-	-
Tuvalu	400 F	-	400 F	-	-	-
Uganda	220 628	360 F	220 988	-	-	-
Ukraine	462 308	28 332	490 640	314	-	314
Untd Arab Em	114 739	0	114 739	-	-	-
UK	919 905	137 421	1 057 326	8 000 F	-	8 000 F
USA	4 708 980	445 123	5 154 103	25 689	-	25 689
US Virgin Is	910 F	0	910	-	-	-
Uruguay	140 609	19	140 628	-	-	-
Uzbekistan	2 798	6 966	9 764	-	-	-
Vanuatu	40 915 F	-	40 915 F	-	-	-
Venezuela	506 177	10 670	516 847	-	160	160
Viet Nam	1 130 660	521 870 F	1 652 530	-	16 000 F	16 000 F
Wallis Fut I	206	-	206	-	-	-
Yemen	110 000 F	-	110 000 F	-	-	-
Yugoslavia	3 910	4 007 F	7 917	-	-	-
Zambia	68 135	4 159	72 294	-	-	-
Zimbabwe	16 386	185 F	16 571	-	-	-
Other nei	183 417	-	183 417	-	-	-
Total	**86 299 353**	**30 863 067**	**117 162 420**	**1 081 795**	**8 567 767**	**9 649 562**

A-1 World aquaculture production by inland and marine waters
Production mondiale de l'aquaculture par eaux continentales et maritimes
Producción mundial de acuicultura por aguas continentales y marítimas

Q = mt
V = US$'000

Inland and marine waters Eaux continentales et maritimes Aguas continentales y marítimas		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Fish, crustaceans, molluscs, etc.	**Q**	**12 328 174**	**13 084 267**	**13 740 925**	**15 474 846**	**17 896 394**	**20 819 726**	**24 552 069**	**26 820 073**	**28 824 238**	**30 863 067**
Poissons, crustacés, mollusques, etc.	**V**	**22 397 989**	**24 652 574**	**26 107 921**	**28 847 752**	**31 581 461**	**35 999 777**	**40 140 332**	**43 166 677**	**45 812 563**	**47 081 126**
Peces, crustáceos, moluscos, etc.											
Inland waters	Q	7 649 822	8 151 719	8 388 989	9 352 620	10 556 206	12 133 968	14 101 092	15 962 137	17 578 708	18 727 208
Eaux continentales	V	11 947 109	13 193 455	13 047 535	14 223 495	15 367 240	17 180 596	19 452 169	21 935 730	23 741 524	24 770 593
Aguas continentales											
Marine waters	Q	4 678 352	4 932 548	5 351 936	6 122 226	7 340 188	8 685 758	10 450 977	10 857 936	11 245 530	12 135 859
Eaux maritimes	V	10 450 880	11 459 119	13 060 387	14 624 257	16 214 221	18 819 181	20 688 163	21 230 947	22 071 039	22 310 533
Aguas marítimas											
Aquatic plants	**Q**	**4 162 188**	**3 750 519**	**4 546 399**	**5 778 160**	**6 650 667**	**6 934 130**	**6 788 123**	**7 171 753**	**7 206 891**	**8 567 767**
Plantes aquatiques	**V**	**3 218 583**	**2 946 935**	**3 836 540**	**4 320 736**	**4 895 351**	**5 281 113**	**4 950 924**	**4 835 166**	**4 891 066**	**5 377 059**
Plantas acuáticas											
Inland waters	Q	379	340	347	340	386	207	374	376	305	248
Eaux continentales	V	873	757	780	773	758	428	748	752	641	521
Aguas continentales											
Marine waters	Q	4 161 809	3 750 179	4 546 052	5 777 820	6 650 281	6 933 923	6 787 749	7 171 377	7 206 586	8 567 519
Eaux maritimes	V	3 217 710	2 946 178	3 835 760	4 319 962	4 894 593	5 280 685	4 950 176	4 834 414	4 890 425	5 376 538
Aguas marítimas											
All aquatic organisms	**Q**	**16 490 362**	**16 834 786**	**18 287 324**	**21 253 006**	**24 547 061**	**27 753 856**	**31 340 192**	**33 991 826**	**36 031 129**	**39 430 834**
Tous les organismes aquatiques	**V**	**25 616 572**	**27 599 508**	**29 944 462**	**33 168 488**	**36 476 812**	**41 280 890**	**45 091 256**	**48 001 843**	**50 703 628**	**52 458 185**
Todos los organismos acuáticos											
Inland waters	Q	7 650 201	8 152 059	8 389 336	9 352 960	10 556 592	12 134 175	14 101 466	15 962 513	17 579 013	18 727 456
Eaux continentales	V	11 947 982	13 194 212	13 048 315	14 224 268	15 367 998	17 181 024	19 452 917	21 936 482	23 742 164	24 771 114
Aguas continentales											
Marine waters	Q	8 840 161	8 682 727	9 897 988	11 900 046	13 990 469	15 619 681	17 238 726	18 029 313	18 452 116	20 703 378
Eaux maritimes	V	13 668 590	14 405 297	16 896 147	18 944 219	21 108 815	24 099 866	25 638 339	26 065 361	26 961 464	27 687 071
Aguas marítimas											

A-2 World aquaculture production by culture environment
Production mondiale de l'aquaculture par environnement d'élevage
Producción mundial de acuicultura por ambiente de cultivo

Q = mt
V = US$'000

Environment Environnement Ambiente		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Fish, crustaceans, molluscs, etc. **Poissons, crustacés, mollusques, etc.** **Peces, crustáceos, moluscos, etc.**	Q	**12 328 174**	**13 084 267**	**13 740 925**	**15 474 846**	**17 896 394**	**20 819 726**	**24 552 069**	**26 820 073**	**28 824 238**	**30 863 067**
	V	**22 397 989**	**24 652 574**	**26 107 921**	**28 847 752**	**31 581 461**	**35 999 777**	**40 140 332**	**43 166 677**	**45 812 563**	**47 081 126**
Freshwater Eau douce Agua dulce	Q	7 236 775	7 698 867	7 902 884	8 929 908	10 132 179	11 696 144	13 628 935	15 408 482	17 029 584	18 118 961
	V	11 245 731	12 375 887	12 114 742	13 363 222	14 485 145	16 211 003	18 102 647	20 284 419	21 991 986	22 894 813
Brackishwater Eau saumâtre Agua salobre	Q	1 126 980	1 236 031	1 436 112	1 427 020	1 397 026	1 487 790	1 620 724	1 692 972	1 733 344	1 936 945
	V	4 868 409	5 287 063	6 320 172	6 649 948	6 494 837	7 243 835	8 092 187	8 456 554	8 540 857	9 132 490
Marine Marine Marina	Q	3 964 419	4 149 369	4 401 929	5 117 918	6 367 189	7 635 792	9 302 410	9 718 619	10 061 310	10 807 161
	V	6 283 848	6 989 624	7 673 008	8 834 582	10 601 480	12 544 939	13 945 497	14 425 704	15 279 720	15 053 824
Aquatic plants **Plantes aquatiques** **Plantas acuáticas**	Q	**4 162 188**	**3 750 519**	**4 546 399**	**5 778 160**	**6 650 667**	**6 934 130**	**6 788 123**	**7 171 753**	**7 206 891**	**8 567 767**
	V	**3 218 583**	**2 946 935**	**3 836 540**	**4 320 736**	**4 895 351**	**5 281 113**	**4 950 924**	**4 835 166**	**4 891 066**	**5 377 059**
Freshwater Eau douce Agua dulce	Q	379	340	347	340	386	207	374	376	305	248
	V	873	757	780	773	758	428	748	752	641	521
Brackishwater Eau saumâtre Agua salobre	Q	8 647	15 552	14 241	16 034	12 924	11 104	13 254	14 924	17 576	17 766
	V	1 793	3 523	3 540	5 384	4 264	3 828	4 924	5 865	5 913	11 936
Marine Marine Marina	Q	4 153 162	3 734 627	4 531 811	5 761 786	6 637 357	6 922 819	6 774 495	7 156 453	7 189 010	8 549 753
	V	3 215 917	2 942 654	3 832 220	4 314 579	4 890 330	5 276 857	4 945 252	4 828 548	4 884 512	5 364 602
All aquatic organisms **Tous les organismes aquatiques** **Todos los organismos acuáticos**	Q	**16 490 362**	**16 834 786**	**18 287 324**	**21 253 006**	**24 547 061**	**27 753 856**	**31 340 192**	**33 991 826**	**36 031 129**	**39 430 834**
	V	**25 616 572**	**27 599 508**	**29 944 462**	**33 168 488**	**36 476 812**	**41 280 890**	**45 091 256**	**48 001 843**	**50 703 628**	**52 458 185**
Freshwater Eau douce Agua dulce	Q	7 237 154	7 699 207	7 903 231	8 930 248	10 132 565	11 696 351	13 629 309	15 408 858	17 029 889	18 119 209
	V	11 246 605	12 376 644	12 115 521	13 363 996	14 485 903	16 211 431	18 103 395	20 285 171	21 992 626	22 895 333
Brackishwater Eau saumâtre Agua salobre	Q	1 135 627	1 251 583	1 450 353	1 443 054	1 409 950	1 498 894	1 633 978	1 707 896	1 750 920	1 954 711
	V	4 870 203	5 290 586	6 323 713	6 655 331	6 499 100	7 247 663	8 097 111	8 462 419	8 546 770	9 144 426
Marine Marine Marina	Q	8 117 581	7 883 996	8 933 740	10 879 704	13 004 546	14 558 611	16 076 905	16 875 072	17 250 320	19 356 914
	V	9 499 765	9 932 279	11 505 228	13 149 161	15 491 809	17 821 795	18 890 750	19 254 253	20 164 232	20 418 426

A-3 World aquaculture production by continent / Production mondiale de l'aquaculture par continent / Producción mundial de acuicultura por continente

Q = mt
V = US$'000

Continent / Continent / Continente		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Fish, crustaceans, molluscs, etc.	Q	12 328 174	13 084 267	13 740 925	15 474 846	17 896 394	20 819 726	24 552 069	26 820 073	28 824 238	30 863 067
Poissons, crustacés, mollusques, etc.	V	22 397 989	24 652 574	26 107 921	28 847 752	31 581 461	35 999 777	40 140 332	43 166 677	45 812 563	47 081 126
Peces, crustáceos, moluscos, etc.											
Africa	Q	95 343	81 020	90 814	97 226	89 637	92 375	100 546	116 941	115 381	185 817
Afrique	V	149 609	165 236	168 604	194 278	189 467	204 110	215 564	269 122	287 131	463 474
Africa											
America, North	Q	449 733	410 886	469 939	525 396	541 498	532 047	560 009	563 302	644 018	656 288
Amérique du Nord	V	781 155	827 606	933 660	1 049 026	1 203 646	1 205 111	1 273 130	1 313 382	1 458 992	1 530 823
América del Norte											
America, South	Q	116 911	147 897	199 127	247 416	238 691	276 215	360 225	450 825	557 270	601 027
Amérique du Sud	V	672 909	655 191	924 550	1 174 166	1 156 394	1 296 802	1 612 808	1 968 409	2 205 285	2 329 373
América del Sur											
Asia	Q	10 148 714	10 802 044	11 487 061	13 162 947	15 582 022	18 349 838	21 840 595	23 902 224	25 647 321	27 341 924
Asie	V	17 221 548	18 883 377	20 356 795	22 643 972	25 461 242	29 383 575	32 882 652	35 516 251	37 555 115	38 210 849
Asia											
Europe	Q	1 476 055	1 600 469	1 429 862	1 372 687	1 372 443	1 497 542	1 596 378	1 684 975	1 754 800	1 954 016
Europe	V	3 472 023	4 014 771	3 606 825	3 652 957	3 425 631	3 743 182	3 949 626	3 871 475	4 080 832	4 305 034
Europa											
Oceania	Q	41 418	41 951	64 122	69 174	72 103	71 709	94 316	101 806	105 448	123 995
Océanie	V	100 745	106 393	117 487	133 352	145 081	166 996	206 552	228 039	225 208	241 573
Oceanía											
Aquatic plants	Q	4 162 188	3 750 519	4 546 399	5 778 160	6 650 667	6 934 130	6 788 123	7 171 753	7 206 891	8 567 767
Plantes aquatiques	V	3 218 583	2 946 935	3 836 540	4 320 736	4 895 351	5 281 113	4 950 924	4 835 166	4 891 066	5 377 059
Plantas acuáticas											
Africa	Q	860	1 460	2 085	3 834	2 817	3 317	4 327	3 439	3 112	3 153
Afrique	V	786	884	983	1 528	966	1 030	1 462	1 469	715	863
Africa											
America, North	Q	4	4	4	2	1	1	1	1	0	0
Amérique du Nord	V	12	13	13	6	3	3	3	3	0	0
América del Norte											
America, South	Q	36 150	38 118	57 679	47 812	48 702	65 802	49 225	105 471	102 928	68 671
Amérique du Sud	V	14 460	17 508	27 686	19 124	21 905	26 319	22 143	42 263	41 221	30 911
América del Sur											
Asia	Q	4 119 960	3 696 313	4 468 391	5 718 220	6 590 912	6 855 723	6 722 110	7 052 370	7 084 694	8 472 978
Asie	V	3 195 907	2 913 994	3 786 961	4 294 092	4 866 579	5 246 134	4 912 108	4 786 958	4 832 163	5 336 894
Asia											
Europe	Q	3 113	10 394	14 795	6 352	6 570	7 587	11 660	5 472	11 657	6 097
Europe	V	6 758	13 285	19 968	5 440	5 357	7 118	14 968	2 973	15 617	7 717
Europa											
Oceania	Q	2 101	4 230	3 445	1 940	1 665	1 700	800	5 000	4 500	16 868
Océanie	V	660	1 251	930	545	541	510	240	1 500	1 350	675
Oceanía											
All aquatic organisms	Q	16 490 362	16 834 786	18 287 324	21 253 006	24 547 061	27 753 856	31 340 192	33 991 826	36 031 129	39 430 834
Tous les organismes aquatiques	V	25 616 572	27 599 508	29 944 462	33 168 488	36 476 812	41 280 890	45 091 256	48 001 843	50 703 628	52 458 185
Todos los organismos acuáticos											
Africa	Q	96 203	82 480	92 899	101 060	92 454	95 692	104 873	120 380	118 493	188 970
Afrique	V	150 395	166 120	169 586	195 806	190 433	205 140	217 026	270 591	287 846	464 336
Africa											
America, North	Q	449 737	410 890	469 943	525 398	541 499	532 048	560 010	563 303	644 018	656 288
Amérique du Nord	V	781 167	827 619	933 673	1 049 032	1 203 649	1 205 115	1 273 133	1 313 385	1 458 992	1 530 823
América del Norte											
America, South	Q	153 061	186 015	256 806	295 228	287 393	342 017	409 450	556 296	660 198	669 698
Amérique du Sud	V	687 369	672 699	952 236	1 193 290	1 178 299	1 323 120	1 634 951	2 010 672	2 246 506	2 360 284
América del Sur											
Asia	Q	14 268 674	14 498 357	15 955 452	18 881 167	22 172 934	25 205 561	28 562 705	30 954 594	32 732 015	35 814 902
Asie	V	20 417 454	21 797 372	24 143 756	26 938 065	30 327 821	34 629 709	37 794 760	40 303 209	42 387 278	43 547 743
Asia											
Europe	Q	1 479 168	1 610 863	1 444 657	1 379 039	1 379 013	1 505 129	1 608 038	1 690 447	1 766 457	1 960 113
Europe	V	3 478 781	4 028 056	3 626 793	3 658 398	3 430 988	3 750 300	3 964 594	3 874 447	4 096 449	4 312 751
Europa											
Oceania	Q	43 519	46 181	67 567	71 114	73 768	73 409	95 116	106 806	109 948	140 863
Océanie	V	101 406	107 644	118 417	133 897	145 622	167 506	206 792	229 539	226 558	242 248
Oceanía											

A-4

World aquaculture production of fish, crustaceans, molluscs, etc., by principal producers in 1998
Production mondiale de l'aquaculture de poissons, crustacés, mollusques, etc., par producteurs principaux en 1998
Producción mundial de acuicultura de peces, crustáceos, moluscos, etc., por productores principales en 1998

Q = mt
V = US$'000

Country Pays País		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
World Total **Total mondial** **Total mundial**	Q	**12 328 174**	**13 084 267**	**13 740 925**	**15 474 846**	**17 896 394**	**20 819 726**	**24 552 069**	**26 820 073**	**28 824 238**	**30 863 067**
	V	**22 397 989**	**24 652 574**	**26 107 921**	**28 847 752**	**31 581 461**	**35 999 777**	**40 140 332**	**43 166 677**	**45 812 563**	**47 081 126**
China	Q	6 045 327	6 482 402	6 881 398	8 256 487	10 356 758	12 966 795	15 855 653	17 714 570	19 315 623	20 795 367
	V	7 628 521	8 217 342	8 804 060	9 921 874	11 342 540	13 394 363	15 703 878	18 412 031	20 509 594	21 715 957
India	Q	1 004 500	1 012 121	1 220 761	1 388 644	1 426 902	1 527 796	1 686 338	1 783 482	1 862 250	2 029 619
	V	1 261 705	1 600 285	1 577 610	1 597 459	1 791 960	2 078 218	2 171 974	2 057 441	2 141 902	2 222 789
Japan	Q	784 580	804 293	803 412	818 330	832 992	781 027	820 124	829 354	806 534	766 812
	V	3 025 753	2 885 463	3 184 783	3 347 585	3 812 521	4 105 607	4 303 339	3 894 477	3 525 432	3 061 798
Indonesia	Q	447 897	499 824	517 507	550 368	600 404	597 522	635 288	733 088	662 547	696 880
	V	1 347 839	1 477 269	1 713 172	1 812 356	1 866 276	1 823 180	1 938 111	2 164 986	2 051 972	2 137 787
Bangladesh	Q	187 172	194 278	202 973	257 395	282 346	319 820	380 479	449 648	512 738	583 877
	V	421 997	467 063	469 982	569 498	656 226	831 681	1 008 017	1 223 370	1 404 082	1 493 670
Thailand	Q	260 191	291 719	353 367	370 974	457 314	509 800	559 504	557 449	552 356	569 577
	V	533 121	775 799	1 097 876	1 169 848	1 488 229	1 852 666	1 871 970	1 907 700	1 899 025	1 806 795
Viet Nam	Q	163 217	160 076	165 104	167 899	183 061	217 056	451 948	432 500	494 000	521 870
	V	371 507	389 614	426 016	461 598	513 098	589 017	1 006 963	957 620	1 268 589	1 348 724
USA	Q	369 027	315 448	363 504	413 531	417 418	390 781	413 411	393 331	438 331	445 123
	V	540 971	535 227	540 962	629 455	681 513	701 350	728 807	736 424	771 181	781 069
Norway	Q	113 768	150 028	160 705	137 619	173 497	218 471	277 636	321 542	367 298	408 862
	V	511 933	773 205	669 842	656 457	669 871	847 680	1 025 979	994 516	1 051 823	1 133 580
Korea Rep	Q	404 493	376 683	342 439	375 507	392 175	342 785	368 155	358 003	392 387	327 462
	V	318 428	398 309	379 178	619 311	513 799	602 612	617 432	678 229	912 219	543 651
Spain	Q	222 687	203 408	224 955	168 740	126 111	177 940	223 950	231 556	239 136	313 518
	V	350 585	350 256	345 331	216 238	163 038	203 418	249 820	249 053	252 243	282 208
Philippines	Q	360 624	379 940	408 618	386 876	392 072	387 588	361 540	349 442	330 441	311 933
	V	681 555	812 976	785 026	952 093	1 071 347	1 284 921	1 253 756	1 205 545	898 316	598 267
Chile	Q	15 360	32 447	47 579	68 474	86 442	117 960	157 083	217 903	272 346	293 044
	V	64 521	152 704	205 127	268 256	346 031	453 425	561 736	787 102	918 652	970 770
France	Q	225 079	256 647	245 041	250 202	277 253	280 867	280 685	285 574	287 460	273 858
	V	458 244	527 594	496 838	563 355	571 539	640 546	664 726	603 162	632 941	614 153
Italy	Q	133 671	148 544	170 193	165 377	171 320	201 421	230 725	209 373	211 719	246 625
	V	289 866	350 253	382 816	388 177	360 254	378 986	434 024	405 305	405 040	470 102
China,Taiwan	Q	235 423	333 514	283 075	250 286	277 211	281 686	278 407	262 403	257 530	240 435
	V	1 000 828	1 175 689	1 131 317	1 160 998	1 126 995	1 262 376	1 376 600	1 178 111	945 525	807 401
Ecuador	Q	71 211	77 730	107 145	116 694	88 613	89 946	106 397	108 720	135 297	146 590
	V	456 717	314 705	513 317	615 753	527 468	538 196	635 582	649 520	680 894	731 299
Egypt	Q	60 500	61 916	61 617	63 895	54 100	56 603	61 815	75 837	73 454	139 389
	V	96 400	124 602	107 174	107 273	93 526	103 432	104 994	145 411	165 871	327 263
UK	Q	49 316	50 044	60 887	56 824	68 774	85 701	93 838	109 901	129 715	137 421
	V	202 855	199 940	227 892	227 611	286 692	374 050	265 360	268 631	426 829	427 895
Malaysia	Q	53 121	52 306	64 845	79 700	105 241	114 112	132 745	109 063	103 360	129 009
	V	39 172	42 469	58 530	81 497	113 266	140 945	156 722	250 500	215 223	185 334
Netherlands	Q	108 877	100 997	51 648	54 105	71 125	109 379	83 938	99 871	98 210	120 024
	V	107 848	65 161	58 900	64 478	65 029	76 362	67 914	84 363	82 418	87 563
Brazil	Q	18 170	20 490	23 390	29 820	30 390	30 915	46 202	77 690	87 673	95 000
	V	86 904	104 434	102 680	130 215	132 735	134 885	176 914	305 107	327 649	348 148
New Zealand	Q	26 985	28 600	48 700	51 500	52 501	51 256	70 391	74 800	76 850	93 807
	V	18 270	24 341	31 421	32 410	35 357	39 110	53 996	45 518	46 425	56 975
Canada	Q	30 046	36 580	43 751	44 564	51 119	54 274	65 996	71 093	82 505	90 626
	V	132 844	164 445	223 835	220 708	250 049	211 771	263 742	283 093	322 279	341 113
Myanmar	Q	6 947	7 087	26 033	51 876	65 079	73 648	74 255	68 135	87 320	85 250
	V	20 756	27 970	130 105	311 206	494 098	662 747	667 715	704 440	865 315.	1 317 508
Korea D P Rp	Q	52 000	55 000	55 000	60 000	60 000	77 690	73 946	80 896	70 174	68 500
	V	53 250	48 800	54 100	57 100	57 350	70 880	64 700	58 640	58 636	57 500
Germany	Q	66 618	64 435	68 392	90 354	63 000	42 352	58 096	75 237	59 433	67 020
	V	153 483	154 144	146 807	202 914	134 300	126 807	162 678	125 482	101 062	79 933
Russian Fed	Q	173 530	254 347	111 135	103 699	91 366	75 456	62 018	52 899	53 171	63 195
	V	350 297	518 815	236 187	211 405	191 807	178 945	152 281	141 159	148 034	167 568
Greece	Q	4 741	9 559	12 615	20 306	32 578	33 182	32 644	39 852	48 838	59 926
	V	20 150	63 495	94 970	177 196	150 605	119 720	157 307	235 864	246 589	274 997
Turkey	Q	4 354	5 782	7 835	9 085	12 438	15 998	21 607	33 201	45 450	56 700
	V	23 286	31 380	48 920	54 412	67 578	106 962	126 417	178 274	224 240	277 760
Other countries Autres pays Otros países	Q	628 742	618 022	607 301	615 715	596 794	589 899	587 255	613 660	670 092	685 748
	V	1 828 384	1 878 826	1 863 150	2 019 015	2 006 363	2 064 919	2 166 879	2 235 605	2 312 565	2 411 548

These countries are those with production of 50 000 tonnes or more in 1998
Ces pays sont ceux dont la production a été de 50 000 tonnes ou plus en 1998
Estos países referentes a producción totalizando 50 000 toneladas o más en 1998

A-5 World aquaculture production of aquatic plants by producers in 1998
Production mondiale de l'aquaculture de plantes aquatiques, par producteurs en 1998
Producción mundial de acuicultura de plantas acuáticas, por productores en 1998

Q = mt
V = US$'000

Country Pays País		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
World Total	Q	**4 162 188**	**3 750 519**	**4 546 399**	**5 778 160**	**6 650 667**	**6 934 130**	**6 788 123**	**7 171 753**	**7 206 891**	**8 567 767**
Total mondial	V	**3 218 583**	**2 946 935**	**3 836 540**	**4 320 736**	**4 895 351**	**5 281 113**	**4 950 924**	**4 835 166**	**4 891 066**	**5 377 059**
Total mundial											
China	Q	1 572 235	1 470 230	2 185 990	3 059 005	3 805 695	4 131 125	4 162 620	4 493 925	4 714 690	6 276 575
	V	1 387 655	1 282 376	1 814 802	2 305 684	2 705 803	2 752 126	2 773 873	2 899 050	3 039 598	3 733 059
Philippines	Q	268 699	291 176	283 783	349 505	401 548	481 495	558 270	631 387	627 105	642 579
	V	43 565	43 561	38 685	52 843	44 309	46 717	51 568	61 971	48 141	40 812
Japan	Q	585 914	565 387	555 789	578 690	526 411	639 434	569 489	520 051	533 327	523 674
	V	1 067 147	962 519	1 142 646	1 129 125	1 263 826	1 610 870	1 382 468	1 124 344	1 180 636	1 064 241
Korea Rep	Q	454 080	411 882	445 538	579 970	664 328	750 203	649 099	538 995	647 843	469 170
	V	231 171	238 200	336 461	275 543	305 552	417 260	323 903	295 915	291 815	222 617
Korea D P Rp	Q	1 148 000	845 000	895 000	1 040 000	1 070 000	739 349	664 371	701 579	419 147	413 000
	V	459 200	380 150	442 650	515 050	530 050	402 842	362 204	382 468	249 110	245 450
Indonesia	Q	80 000	100 000	90 000	95 000	110 000	102 000	102 000	148 000	115 000	117 210
	V	4 000	5 000	9 000	10 450	12 100	11 220	11 220	14 800	11 500	11 721
Chile	Q	36 150	38 017	57 679	47 807	48 648	65 787	49 183	105 212	102 767	68 386
	V	14 460	17 488	27 686	19 123	21 892	26 315	22 132	42 085	41 107	30 774
Viet Nam	Q	1 700	2 000	3 000	5 000	5 000	6 000	8 000	8 500	15 000	16 000
	V	680	900	1 350	2 250	2 500	3 000	3 600	4 250	7 050	8 000
China,Taiwan	Q	9 332	10 638	9 291	11 050	7 930	6 117	8 261	9 933	12 582	14 770
	V	2 489	1 289	1 367	3 147	2 439	2 099	3 272	4 159	4 314	10 994
Fiji Islands	Q	600	630	345	240	165	...	...	...	...	10 000
	V	270	315	155	120	91	...	...	...	...	400
Kiribati	Q	1 500	3 600	3 100	1 700	1 500	1 700	800	5 000	4 500	6 868
	V	390	936	775	425	450	510	240	1 500	1 350	275
Russian Fed	Q	3 070	5 388	9 742	1 300	1 500	2 500	6 560	410	6 595	3 035
	V	6 754	10 776	17 536	2 990	3 450	5 250	13 120	1 025	13 850	6 677
Italy	Q	...	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	3 000
	V	...	2 508	2 427	2 445	1 900	1 863	1 842	1 944	1 764	1 037
Tanzania	Q	600	1 200	1 800	2 500	2 500	3 000	4 000	3 000	3 000	3 000
	V	90	180	270	500	500	600	1 000	750	480	480
Venezuela	Q	...	101	...	5	54	15	40	32	36	160
	V	...	20	...	1	14	4	10	8	9	32
South Africa	Q	260	260	285	309	390	300	310	422	95	136
	V	696	704	713	618	459	423	455	712	228	376
Peru	Q	-	-	-	-	-	-	2	227	125	125
	V	-	-	-	-	-	-	1	170	105	105
France	Q	43	6	53	52	70	87	100	62	62	62
	V	4	1	5	5	7	5	6	4	3	3
Namibia	Q	-	-	-	-	17	17	17	17	17	17
	V	-	-	-	-	7	7	7	7	7	7
Madagascar	Q	...	...	...	1 025	...	...	...	...	...	...
	V	...	...	...	410	...	...	...	...	...	...
St Lucia	Q	4	4	4	2	1	1	1	1	-	-
	V	12	13	13	6	3	3	3	3	-	-
Micronesia	Q	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

A-6 World aquaculture production of fish, crustaceans, molluscs, etc., by principal species in 1998
Production mondiale de l'aquaculture de poissons, crustacés, mollusques, etc., par espèces principales en 1998
Producción mundial de acuicultura de peces, crustáceos, moluscos, etc., por especies principales en 1998

Q = mt
V = US$'000

Species / Espèce / Especie		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
World Total / Total mondial / Total mundial	**Q**	**13 084 267**	**13 740 925**	**15 474 846**	**17 896 394**	**20 819 726**	**24 552 069**	**26 820 073**	**28 824 238**	**30 863 067**
	V	**24 652 574**	**26 107 921**	**28 847 752**	**31 581 461**	**35 999 777**	**40 140 332**	**43 166 677**	**45 812 563**	**47 081 126**
Crassostrea gigas	Q	1 190 026	1 192 348	1 437 925	1 749 438	2 536 924	2 925 470	2 926 190	2 974 460	3 438 824
	V	1 489 855	1 557 854	1 698 807	2 129 812	2 929 213	3 235 430	3 224 665	3 177 008	3 268 914
Hypophthalmichthys molitrix	Q	1 520 469	1 472 364	1 635 062	1 903 816	2 219 185	2 553 284	2 878 244	3 227 617	3 308 419
	V	1 744 035	1 646 916	1 807 739	1 993 177	2 196 981	2 365 031	2 784 248	3 004 923	3 085 954
Ctenopharyngodon idellus	Q	1 048 208	1 067 022	1 251 762	1 497 292	1 818 246	2 102 982	2 437 866	2 711 131	2 894 017
	V	1 367 955	1 326 667	1 426 899	1 541 994	1 679 199	1 844 374	2 232 265	2 494 090	2 655 256
Cyprinus carpio	Q	1 140 349	1 025 756	1 144 314	1 322 190	1 534 605	1 817 556	2 038 604	2 229 826	2 465 283
	V	2 046 017	1 712 841	1 868 923	1 947 475	2 030 724	2 302 487	2 572 189	2 694 451	2 828 298
Hypophthalmichthys nobilis	Q	678 047	706 516	794 151	923 523	1 076 360	1 257 069	1 418 273	1 552 461	1 584 289
	V	716 999	749 289	822 378	907 622	997 914	1 098 776	1 304 786	1 422 137	1 448 522
Ruditapes philippinarum	Q	298 312	376 646	633 269	927 638	1 128 881	1 088 487	1 115 740	1 275 104	1 426 501
	V	429 145	541 514	895 302	1 260 841	1 473 600	1 483 533	1 517 390	1 669 696	1 860 227
Carassius carassius	Q	215 579	222 420	257 946	295 054	389 744	537 909	693 445	862 554	1 036 164
	V	276 184	286 074	314 314	330 034	398 044	492 484	665 504	782 021	834 135
Pecten yessoensis	Q	339 169	377 685	546 222	969 933	1 026 024	1 144 487	1 265 254	1 256 799	856 217
	V	535 697	605 706	847 410	1 430 878	1 529 884	1 599 367	1 627 538	1 703 718	1 179 867
Oreochromis niloticus	Q	232 443	254 603	327 297	377 685	424 777	516 332	622 708	741 015	793 931
	V	318 941	335 467	438 427	492 441	535 319	610 647	738 047	872 297	892 992
Labeo rohita	Q	244 678	316 484	356 153	411 495	432 198	476 361	563 968	692 966	754 677
	V	380 853	496 275	632 735	800 196	988 367	1 008 326	1 100 215	1 484 731	1 944 754
Salmo salar	Q	225 492	266 032	253 329	312 868	372 414	465 240	551 838	646 513	687 906
	V	1 195 104	1 220 787	1 273 004	1 372 944	1 615 550	1 782 424	1 857 719	2 142 234	2 203 265
Catla catla	Q	235 253	291 428	301 306	341 604	353 351	396 525	476 806	577 756	628 757
	V	323 560	329 179	296 074	303 773	322 904	337 113	382 256	556 319	554 382
Penaeus monodon	Q	288 612	375 479	438 562	514 587	576 498	596 177	576 139	531 198	577 990
	V	1 874 705	2 361 906	2 720 541	3 340 334	4 028 043	4 157 591	4 090 301	3 809 240	3 859 257
Cirrhinus mrigala	Q	160 107	189 287	295 016	334 552	346 072	389 798	462 535	515 556	560 556
	V	256 629	256 479	312 967	297 989	316 694	331 842	371 324	476 146	474 640
Mytilus edulis	Q	365 665	346 438	313 077	261 651	328 548	357 654	408 015	401 133	499 891
	V	298 863	283 311	223 576	175 523	194 720	224 399	244 385	251 390	258 501
Parabramis pekinensis	Q	161 615	153 309	181 516	218 921	281 625	335 934	379 148	434 896	449 282
	V	205 251	199 302	235 971	284 597	352 031	403 121	454 978	521 875	539 138
Oncorhynchus mykiss	Q	275 002	283 047	299 306	316 678	334 348	365 610	384 530	427 338	438 013
	V	976 490	971 764	1 048 366	1 058 325	1 084 032	1 223 490	1 267 141	1 348 664	1 364 483
Chanos chanos	Q	434 123	416 520	343 359	359 012	380 958	365 493	370 876	367 429	369 003
	V	637 809	607 654	604 412	608 400	698 861	714 374	747 734	660 735	551 449
Ictalurus punctatus	Q	163 719	177 373	209 478	210 126	200 628	202 883	215 503	238 234	256 129
	V	273 258	246 519	276 857	327 866	345 017	350 951	366 145	371 656	420 020
Anadara granosa	Q	115 128	146 134	146 976	176 641	201 161	252 233	223 963	199 019	252 624
	V	102 851	117 591	115 148	127 454	167 884	206 662	208 653	204 765	233 825
Anguilla japonica	Q	163 489	178 065	183 697	179 094	178 735	179 991	206 208	222 623	206 773
	V	956 641	951 412	1 101 878	1 140 420	1 289 860	1 293 186	1 173 942	1 021 375	823 707
Penaeus vannamei	Q	86 447	118 130	132 142	107 758	119 721	139 899	137 096	168 967	191 009
	V	398 501	607 001	743 869	666 811	725 145	845 071	840 133	915 296	1 028 077
Mytilus galloprovincialis	Q	109 407	116 319	106 678	124 621	136 535	134 693	132 267	130 768	160 731
	V	93 115	85 122	86 859	85 197	91 268	91 944	95 835	88 831	111 416
Cirrhinus molitorella	Q	80 289	80 121	81 050	90 136	100 068	110 106	130 022	150 084	160 092
	V	80 265	80 194	81 079	90 221	100 121	110 221	136 543	157 710	160 164
Mylopharyngodon piceus	Q	37 852	36 090	52 287	66 588	105 007	104 152	120 348	138 638	153 633
	V	66 468	65 051	89 155	113 591	173 706	171 998	204 722	236 032	261 241
Seriola quinqueradiata	Q	161 568	161 970	148 988	141 799	148 390	169 924	145 889	138 536	147 115
	V	890 242	1 050 132	1 037 117	1 238 619	1 241 316	1 271 364	1 247 311	1 194 093	1 082 966
Penaeus chinensis	Q	185 074	220 036	207 428	88 128	64 389	78 820	89 228	104 456	143 932
	V	1 390 828	1 546 779	1 460 832	661 791	519 210	595 113	628 814	743 456	995 811
Macrobrachium rosenbergii	Q	20 982	26 696	21 289	18 185	20 728	18 311	55 040	109 051	130 313
	V	113 036	140 824	105 573	119 239	145 470	146 020	238 833	749 663	806 969
Eriocheir sinensis	Q	4 833	8 433	9 509	17 641	31 230	41 516	62 631	100 692	123 249
	V	36 248	63 248	71 318	123 487	203 055	249 116	375 786	604 680	727 538
29 Species / 29 Espèces / 29 Especies	Q	10 181 937	10 602 751	12 109 094	14 258 654	16 867 350	19 124 896	21 088 374	23 126 820	24 695 320
	V	19 475 545	20 442 860	22 637 529	24 971 053	28 374 131	30 546 455	32 699 403	35 359 232	36 455 768
Other species / Autres espèces / Otras especies	Q	2 902 330	3 138 174	3 365 752	3 637 740	3 952 376	5 427 173	5 731 699	5 697 418	6 167 747
	V	5 177 029	5 665 062	6 210 223	6 610 408	7 625 647	9 593 877	10 467 274	10 453 330	10 625 359

These selected 29 species are those with production of 100 000 tonnes or more in 1998
Ces 29 espèces sont celles dont la production a été de 100 000 tonnes ou plus en 1998
Estas escogidas 29 especies referentes a producción totalizando 100 000 toneladas o más en 1998

A-7 World aquaculture production by low-income food-deficit countries (LIFDCs)
Production mondiale de l'aquaculture, par pays à faible revenu et à déficit vivrier (PFRDV)
Producción mundial de acuicultura, por países de bajos ingresos y con déficit de alimentos (PBIDA)

Continent, country Continent, pays Continente, país	** 1998 Population Población '000	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Africa *Afrique* *Africa*	*626 307*	*92 212*	*76 743*	*86 225*	*94 960*	*86 193*	*88 354*	*98 684*	*114 102*	*110 276*	*179 976*
Benin	*5 781*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Burkina Faso	*11 305*	6	6	5	5	0	0	0	30	45	60
Burundi	*6 457*	25	30	50	50	55	55	50	10	10	10
Cameroon	*14 305*	138	106	74	57	50	48	55	55	55	55
Cent Afr Rep	*3 485*	82	105	105	338	301	255	210	150	80	80
Congo Dem R	*49 139*	760	700	700	730	700	750	750	750	750	750
Congo Rep	*2 785*	243	240	243	191	234	121	139	106	99	100
Côte dIvoire	*14 292*	168	100	253	306	351	117	386	1 128	450	450
Egypt	*65 978*	60 500	61 916	61 617	63 895	54 100	56 603	61 815	75 837	73 454	139 389
Ethiopia	*59 649*	33	36	36	22	28	33	55	38	44	44
Gambia	*1 229*	53	60	...	...	...	...	...	4	4	4
Ghana	*19 162*	330	360	410	430	465	500	550	550	400	420
Guinea	*7 337*	1	1	1	5	5	5	4	4	0	0
Kenya	*29 008*	972	1 236	1 178	1 136	1 145	1 385	1 302	579	199	153
Lesotho	*2 062*	25	20	15	17	18	18	14	14	14	14
Liberia	*2 666*	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Madagascar	*15 057*	230	280	198	2 640	2 289	3 295	4 712	5 075	5 127	6 895
Malawi	*10 346*	217	197	223	223	256	226	226	235	224	224
Mali	*10 694*	13	13	31	40	52	100	100	60	60	60
Morocco	*27 377*	155	415	659	741	1 193	1 463	2 072	2 226	2 290	2 102
Mozambique	*18 880*	24	20	19	14	10	116	37	4	0	0
Niger	*10 078*	19	36	21	8	10	17	35	11	13	12
Nigeria	*106 409*	25 840	7 347	15 365	17 088	17 090	15 030	16 619	17 944	17 682	20 458
Rwanda	*6 604*	44	164	58	53	53	60	79	100	118	128
Senegal	*9 003*	11	7	12	11	26	42	60	78	74	23
Sierra Leone	*4 568*	20	20	20	20	15	25	25	30	30	30
Sudan	*28 292*	100	234	203	200	200	200	1 000	1 000	1 000	1 000
Swaziland	*952*	40	45	45	40	42	60	88	93	66	81
Tanzania	*32 102*	975	1 575	2 200	2 850	2 700	3 150	4 200	3 200	3 250	3 250
Togo	*4 397*	5	14	14	150	150	150	20	21	20	25
Zambia	*8 781*	1 180	1 460	2 470	3 700	4 655	4 530	4 081	4 770	4 718	4 159
America, North *Amérique du Nord* *América del Norte*	*40 823*	*23 836*	*28 483*	*27 595*	*29 508*	*30 475*	*36 004*	*35 723*	*49 936*	*63 698*	*54 096*
Cuba	*11 116*	19 731	24 104	22 515	22 506	18 244	20 317	22 299	33 877	46 244	38 036
Guatemala	*10 801*	713	904	831	1 235	3 286	4 393	3 675	3 421	4 407	3 124
Honduras	*6 147*	3 318	3 401	4 175	5 707	8 341	8 990	7 241	10 065	9 274	8 147
Nicaragua	*4 807*	74	74	74	60	604	2 304	2 508	2 573	3 773	4 789
America, South *Amérique du Sud* *América del Sur*	*20 132*	*71 559*	*78 245*	*107 345*	*116 960*	*89 262*	*90 563*	*107 013*	*109 100*	*135 684*	*146 975*
Bolivia	*7 957*	348	515	200	266	649	617	616	380	387	385
Ecuador	*12 175*	71 211	77 730	107 145	116 694	88 613	89 946	106 397	108 720	135 297	146 590
Asia *Asie* *Asia*	*2 962 129*	*11 239 692*	*11 409 783*	*12 830 259*	*15 526 267*	*18 586 653*	*21 407 341*	*24 555 740*	*27 157 947*	*28 711 593*	*32 023 238*
Armenia	*3 536*	4 604	5 057	2 637	2 565	2 250	1 570	1 120	650	670	437
Azerbaijan	*7 669*	1 621	1 216	2 176	1 690	1 201	1 038	516	419	364	211
Bangladesh	*124 774*	187 172	194 278	202 973	257 395	282 346	319 820	380 479	449 648	512 738	583 877
Bhutan	*2 004*	12	31	35	35	30	30	30	30	30	30
Cambodia	*10 716*	5 538	6 400	6 700	8 550	7 900	8 200	9 511	9 600	11 800	14 050
China	*1 233 922*	7 617 562	7 952 632	9 067 388	11 315 492	14 162 453	17 097 920	20 018 273	22 208 495	24 030 313	27 071 942
Georgia	*5 059*	630	607	2 660	1 045	580	228	157	101	61	96
India	*982 223*	1 004 500	1 012 121	1 220 761	1 388 644	1 426 902	1 527 796	1 686 338	1 783 482	1 862 250	2 029 619
Indonesia	*206 338*	527 897	599 824	607 507	645 368	710 404	699 522	737 288	881 088	777 547	814 090
Korea D P Rp	*23 348*	1 200 000	900 000	950 000	1 100 000	1 130 000	817 039	738 317	782 475	489 321	481 500
Kyrgyzstan	*4 643*	1 135	982	974	642	223	163	179	161	150	150
Laos	*5 163*	8 000	10 000	12 000	12 000	12 000	12 800	14 400	14 400	14 000	14 050
Nepal	*22 847*	6 836	9 258	10 314	10 645	9 532	9 663	9 918	10 649	11 977	12 866
Pakistan	*148 166*	9 768	10 057	12 811	12 624	13 409	14 684	15 068	18 057	22 064	24 069
Philippines	*72 944*	629 323	671 116	692 401	736 381	793 620	869 083	919 810	980 829	957 546	954 512
Sri Lanka	*18 455*	5 700	5 500	5 500	5 500	5 500	5 600	6 329	6 102	7 000	6 900
Syria	*15 333*	2 662	2 729	3 169	5 116	4 635	4 521	5 857	6 355	5 596	7 233
Tajikistan	*6 015*	3 267	3 603	3 689	1 874	2 462	980	284	93	71	81
Turkmenistan	*4 309*	2 464	2 410	2 248	1 950	2 163	2 125	1 669	307	605	559
Uzbekistan	*23 574*	21 001	21 962	24 316	18 751	19 043	14 559	10 197	5 006	7 490	6 966
Europe *Europe* *Europa*	*8 793*	*2 604*	*4 961*	*859*	*1 411*	*1 460*	*1 429*	*1 637*	*1 234*	*1 585*	*1 286*
Albania	*3 119*	2 604	4 961	859	397	389	395	340	323	97	24
Macedonia	*1 999*	...	...	...	1 014	1 071	1 034	1 297	911	1 488	1 262

A-7 World aquaculture production by low-income food-deficit countries (LIFDCs)
Production mondiale de l'aquaculture, par pays à faible revenu et à déficit vivrier (PFRDV)
Producción mundial de acuicultura, por países de bajos ingresos y con déficit de alimentos (PBIDA)

Continent, country Continent, pays Continente, país	** 1998 Population Población '000	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Oceania *Océanie* *Oceanía*	*5 465*	*1 547*	*3 649*	*3 159*	*1 760*	*1 575*	*1 799*	*933*	*5 156*	*4 688*	*7 084*
Kiribati	*81*	1 536	3 636	3 141	1 741	1 552	1 772	902	5 122	4 652	7 048
Papua N Guin	*4 600*	8	8	12	13	17	17	21	23	25	25
Samoa	*174*	...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Solomon Is	*417*	3	5	6	6	6	10	10	11	11	11
LIFDCs ***PFRDV*** ***PBIDA***	***3 663 649***	***11 431 450***	***11 601 864***	***13 055 442***	***15 770 866***	***18 795 618***	***21 625 490***	***24 799 730***	***27 437 475***	***29 027 524***	***32 412 655***
Other countries or areas ***Autres pays ou zones*** ***Otros países o áreas***	***2 237 404***	***5 058 912***	***5 232 922***	***5 231 882***	***5 482 140***	***5 751 443***	***6 128 366***	***6 540 462***	***6 554 351***	***7 003 605***	***7 018 179***
World Total **Total mondial** **Total mundial**	***5 901 053***	**16 490 362**	**16 834 786**	**18 287 324**	**21 253 006**	**24 547 061**	**27 753 856**	**31 340 192**	**33 991 826**	**36 031 129**	**39 430 834**

** Population (mid-1998) estimated by the Population Division of the United Nations, New York.
** Les données relatives à la population (mi-1998) ont été estimées par la Division de la Population des Nations Unies, New York.
** Los datos relativos a la población (mitad 1998) están estimados por la División de Población de las Naciones Unidas, Nueva York.

This table includes aquatic plants.
Ce tableau comprend les plantes aquatiques.
Este cuadro incluye las plantas acuáticas.

B – Aquaculture production by species groups

B – Production de l'aquaculture par groupes d'espèces

B – Producción de acuicultura por grupos de especies

B-0 World aquaculture production by ISSCAAP divisions
Production mondiale de l'aquaculture par divisions de la CSITAPA
Producción mundial de acuicultura por divisiones de la CEIUAPA

Q = mt
V = US$'000

ISSCAAP division Division de la CSITAPA Divisione de la CEIUAPA		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Freshwater fishes	Q	6 794 647	7 144 963	7 361 502	8 392 649	9 567 273	11 087 008	13 005 156	14 743 086	16 253 695	17 355 253
Poissons d' eau douce	V	8 924 625	9 896 573	9 613 944	10 676 897	11 619 763	12 921 496	14 837 769	17 117 058	18 632 988	19 736 600
Peces de agua dulce											
Diadromous fishes	Q	989 296	1 202 694	1 267 095	1 201 372	1 296 344	1 403 782	1 520 793	1 702 903	1 848 358	1 909 046
Poissons diadromes	V	3 730 420	4 350 892	4 438 653	4 722 069	4 915 655	5 453 986	5 811 760	5 982 435	6 069 347	5 906 723
Peces diádromos											
Marine fishes	Q	284 298	308 223	345 513	357 633	391 890	448 497	533 171	568 462	684 437	781 066
Poissons marins	V	1 801 038	1 935 946	2 289 708	2 503 355	2 760 533	3 126 598	3 376 241	3 380 211	3 626 954	3 395 506
Peces marinos											
Crustaceans	Q	717 459	776 688	944 380	1 005 434	977 599	1 066 159	1 184 698	1 227 310	1 372 887	1 564 047
Crustacés	V	4 414 141	4 739 065	5 747 305	6 138 674	6 100 587	6 925 773	7 587 668	7 848 066	8 481 608	9 233 732
Crustáceos											
Molluscs	Q	3 493 999	3 610 944	3 797 614	4 496 189	5 628 954	6 748 982	8 252 642	8 514 509	8 581 296	9 142 864
Mollusques	V	3 476 570	3 692 965	3 983 452	4 769 781	6 121 156	7 472 758	8 347 598	8 600 461	8 715 581	8 478 925
Moluscos											
Miscellaneous aquatic animals	Q	48 475	40 755	24 821	21 569	34 334	65 298	55 609	63 803	83 565	110 791
Animaux aquatiques divers	V	51 195	37 133	34 860	36 975	63 767	99 166	179 295	238 446	286 084	329 640
Animales acuáticos diversos											
Aquatic plants	Q	4 162 188	3 750 519	4 546 399	5 778 160	6 650 667	6 934 130	6 788 123	7 171 753	7 206 891	8 567 767
Plantes aquatiques	V	3 218 583	2 946 935	3 836 540	4 320 736	4 895 351	5 281 113	4 950 924	4 835 166	4 891 066	5 377 059
Plantas acuáticas											

B-1 World aquaculture production by species groups
Production mondiale de l'aquaculture par groupes d' espèces
Producción mundial de acuicultura por grupos de especies

Q = mt
V = US$'000

Species group Groupes d' espèces Grupos de especies			1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
	Carps, barbels and other cyprinids	Q	5 304 085	5 627 633	5 664 968	6 460 388	7 504 844	8 773 215	10 202 528	11 742 799	13 230 197	14 142 298
11	Carpes, barbeaux et autres cyprinidés	V	6 894 978	7 705 171	7 369 182	8 143 757	8 858 998	9 836 197	10 751 232	12 520 530	14 112 282	15 054 849
	Carpas, barbos y otros ciprínidos											
	Tilapias and other cichlids	Q	363 394	397 616	415 098	501 620	560 644	604 598	711 361	821 411	938 497	972 773
12	Tilapias et autres cichlidés	V	488 308	561 151	575 494	741 699	797 261	862 784	1 017 122	1 164 037	1 279 707	1 253 974
	Tilapias y otros cíclidos											
	Miscellaneous freshwater fishes	Q	1 127 168	1 119 714	1 291 436	1 430 641	1 501 785	1 709 195	2 091 267	2 178 876	2 085 001	2 240 182
13	Poissons d'eau douce divers	V	1 541 339	1 630 252	1 669 269	1 791 441	1 963 504	2 222 514	3 069 414	3 432 490	3 240 999	3 427 777
	Peces de agua dulce diversos											
	Sturgeons, paddlefishes	Q	260	328	385	412	495	892	1 135	1 297	2 025	2 034
21	Esturgeons, spatules	V	2 941	5 547	5 900	6 726	6 360	9 388	11 361	11 659	17 924	20 081
	Esturiones, sollos											
	River eels	Q	149 867	171 923	185 458	190 946	187 313	187 816	187 943	233 669	232 908	222 547
22	Anguilles	V	1 033 389	1 030 845	1 029 085	1 182 772	1 220 543	1 383 649	1 366 182	1 296 264	1 107 684	928 484
	Anguilas											
	Salmons, trouts, smelts	Q	496 639	584 411	648 563	650 913	726 847	812 093	943 582	1 074 239	1 225 112	1 291 444
23	Saumons, truites, éperlans	V	2 149 799	2 624 371	2 705 294	2 854 316	2 993 349	3 272 517	3 612 133	3 818 356	4 193 955	4 305 540
	Salmones, truchas, eperlanos											
	Miscellaneous diadromous fishes	Q	342 530	446 032	432 689	359 101	381 689	402 981	388 133	393 698	388 313	393 021
25	Poissons diadromes divers	V	544 290	690 130	698 374	678 256	695 403	788 432	822 084	856 157	749 784	652 618
	Peces diádromos diversos											
	Flounders, halibuts, soles	Q	4 831	7 763	9 342	12 087	12 546	14 995	16 674	19 415	38 203	33 445
31	Flets, flétans, soles	V	74 892	167 860	179 720	289 949	192 102	279 647	299 975	308 673	541 004	337 075
	Platijas, halibuts, lenguados											
	Cods, hakes, haddocks	Q	0	0	0	232	370	629	322	198	307	148
32	Morues, merlus, églefins	V	0	0	0	696	1 112	1 824	966	594	921	340
	Bacalaos, merluzas, eglefinos											
	Redfishes, basses, congers	Q	56 427	71 380	89 055	97 463	122 710	136 326	141 618	160 507	178 901	201 380
33	Rascasses, perches de mer, congres	V	615 478	720 900	878 142	976 654	1 097 333	1 319 056	1 439 021	1 468 591	1 433 867	1 423 729
	Gallinetas, lubinas, congrios											
	Jacks, mullets, sauries	Q	183 928	189 776	193 132	182 274	174 421	184 502	213 659	193 482	183 983	204 498
34	Chinchards, mulets, balaous	V	1 056 948	989 752	1 152 735	1 149 294	1 358 558	1 375 508	1 417 667	1 388 690	1 332 309	1 255 331
	Jureles, lisas, papardas											
	Tunas, bonitos, billfishes	Q	0	0	0	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089	5 140
36	Thons, pélamides, marlins	V	0	0	0	3 447	10 380	17 733	28 168	31 524	29 530	54 962
	Atunes, bonitos, agujas											
	Miscellaneous marine fishes	Q	39 112	39 304	53 984	65 242	81 207	110 770	158 971	192 847	280 954	336 455
39	Poissons marins divers	V	53 719	57 433	79 110	83 315	101 048	132 831	190 445	182 139	289 322	324 070
	Peces marinos diversos											
	Freshwater crustaceans	Q	88 152	96 396	102 664	100 118	103 981	138 815	163 782	213 533	279 796	319 942
41	Crustacés d'eau douce	V	422 765	490 015	561 637	520 739	599 732	844 368	987 630	1 179 430	1 610 696	1 788 982
	Crustáceos de agua dulce											
	Sea-spiders, crabs	Q	4 362	3 823	3 435	6 929	9 259	8 487	44 766	46 392	70 948	77 411
42	Araignées de mer, crabes	V	14 988	15 948	17 985	29 449	53 817	45 514	228 636	233 037	337 889	380 511
	Centollas, cangrejos											
	Lobsters, spiny-rock lobsters	Q	64	79	84	62	43	26	69	62	67	71
43	Homards, Jangoustes	V	1 179	2 944	2 978	1 653	1 222	599	1 921	2 002	1 541	1 312
	Bogavantes, langostas											
	Shrimps, prawns	Q	620 502	671 997	832 176	889 678	847 697	890 685	951 593	960 054	1 000 565	1 113 887
45	Crevettes	V	3 953 404	4 208 245	5 134 387	5 543 368	5 370 777	5 922 463	6 271 281	6 400 586	6 445 427	6 857 257
	Gambas, camarones											
	Miscellaneous marine crustaceans	Q	4 379	4 393	6 021	8 647	16 619	28 146	24 488	7 269	21 511	52 736
47	Crustacés marins divers	V	21 805	21 914	30 318	43 465	75 040	112 829	98 201	33 012	86 054	205 670
	Crustáceos marinos diversos											
	Freshwater molluscs	Q	9 915	16 472	13 114	11 175	11 706	11 202	10 277	11 821	12 996	13 131
51	Mollusques d'eau douce	V	17 919	27 493	22 942	21 384	20 745	20 398	18 613	21 435	23 138	19 101
	Moluscos de agua dulce											
	Abalones, winkles, conchs	Q	1 735	1 939	2 309	2 169	1 958	2 166	2 729	3 343	3 893	3 749
52	Ormeaux, bigorneaux, strombes	V	23 294	25 763	28 333	37 298	21 193	29 378	36 586	48 018	53 694	48 911
	Orejas de mar, bigaros, estrombos											
	Oysters	Q	1 256 736	1 251 982	1 289 931	1 554 748	1 876 477	2 649 599	3 050 287	3 037 285	3 082 260	3 537 830
53	Huîtres	V	1 455 949	1 582 119	1 660 016	1 831 500	2 266 067	3 072 166	3 371 287	3 356 718	3 290 398	3 362 116
	Ostras											
	Mussels	Q	1 078 664	1 087 348	1 073 971	1 062 003	1 058 258	1 015 280	1 129 615	1 120 293	1 136 050	1 377 830
54	Moules	V	481 926	459 267	439 853	388 556	363 833	379 601	464 489	563 386	503 191	506 999
	Mejillones											
	Scallops, pectens	Q	310 862	340 698	379 213	548 854	975 317	1 037 498	1 153 428	1 275 929	1 269 063	874 225
55	Coquilles St. Jacques	V	537 841	547 169	617 382	863 469	1 461 176	1 590 067	1 646 391	1 683 197	1 765 872	1 263 668
	Vieiras											
	Clams, cockles, arkshells	Q	576 724	629 766	770 141	1 068 458	1 405 554	1 679 721	1 766 284	1 781 521	1 941 872	2 226 025
56	Clams, coques, arches	V	826 897	906 058	1 071 530	1 492 969	1 834 201	2 201 343	2 327 230	2 384 842	2 535 065	2 750 407
	Almejas, berberechos, arcas											
	Squids, cuttlefishes, octopuses	Q	0	27	20	0	0	0	0	1	4	33
57	Encornets, seiches, poulpes	V	0	135	100	0	0	0	0	4	16	132
	Calamares, jibias, pulpos											

B-1 World aquaculture production by species groups
Production mondiale de l'aquaculture par groupes d' espèces
Producción mundial de acuicultura por grupos de especies

Q = mt
V = US$'000

Species group Groupes d' espèces Grupos de especies		1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Miscellaneous marine molluscs	Q	259 363	282 712	268 915	248 782	299 684	353 516	1 140 022	1 284 316	1 135 158	1 110 041
58 Mollusques marins divers	V	132 745	144 961	143 296	134 605	153 941	179 805	483 002	542 861	544 208	527 590
Moluscos marinos diversos											
Frogs and other amphibians	Q	413	279	326	1 065	2 603	1 715	1 929	3 390	2 959	4 026
71 Grenouilles et autres amphibies	V	1 984	1 441	1 635	3 161	7 404	5 072	8 877	10 316	8 944	10 329
Ranas y otros anfibios											
Turtles	Q	849	880	816	914	1 163	5 511	19 159	34 507	47 773	66 649
72 Tortues	V	15 057	15 619	15 248	15 872	17 008	45 061	131 198	199 410	241 450	300 037
Tortugas											
Sea-squirts and other tunicates	Q	34 760	28 060	13 705	12 685	22 148	50 243	30 250	21 560	30 166	31 743
74 Ascidiens et autres tuniciers	V	24 362	10 844	9 998	11 037	30 934	40 428	34 127	23 953	32 498	15 297
Ascidias y otros tunicados											
Sea-urchins and other echinoderms	Q	0	0	0	0	0	0	0	0	74	30
76 Oursins et autres échinodermes	V	0	0	0	0	0	0	0	0	111	45
Erizos de mar y otros equinodermos											
Miscellaneous aquatic invertebrates	Q	12 453	11 536	9 974	6 905	8 420	7 829	4 271	4 346	2 593	8 343
77 Invertébrés aquatiques divers	V	9 792	9 230	7 979	6 905	8 420	8 605	5 094	4 767	3 081	3 932
Invertebrados acuáticos diversos											
Brown seaweeds	Q	2 968 153	2 520 532	3 097 118	4 074 378	4 625 235	4 514 170	4 484 681	4 909 269	4 978 402	4 764 909
91 Algues brunes	V	1 985 022	1 797 968	2 350 881	2 795 483	3 109 123	2 984 804	2 986 063	3 073 255	3 087 846	3 043 013
Algas pardas											
Red seaweeds	Q	1 042 392	992 716	1 120 661	1 224 189	1 370 651	1 704 122	1 643 836	1 755 102	1 744 657	1 840 498
92 Algues rouges	V	1 133 266	996 083	1 283 406	1 222 731	1 370 129	1 862 510	1 561 760	1 405 766	1 451 842	1 346 197
Algas rojas											
Green seaweeds	Q	26 606	30 261	31 729	38 551	37 598	33 906	17 581	28 479	11 817	9 231
93 Algues vertes	V	13 956	20 103	20 238	20 110	26 565	9 392	7 175	10 868	7 522	2 022
Algas verdes											
Miscellaneous aquatic plants	Q	125 037	207 010	296 891	441 042	617 183	681 932	642 025	478 903	472 015	1 953 129
94 Plantes aquatiques diverses	V	86 339	132 780	182 015	282 412	389 535	424 407	395 926	345 277	343 855	985 828
Diversas plantas acuáticas											

B-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Buffalofishes nei	**Poissons-taureau nca**					***Ictiobus spp***			**1,40(01)011,XX**		**BUF**
Cuba		22	13	4	5	2	-	-	-	-	-
Tajikistan		...	...	...	3	0	0	0	-	-	-
Ukraine		...	...	...	2	2	1	...	...	...	...
Species total	*Q*	*22*	*13*	*4*	*10*	*4*	*1*	*0*	...	...	...
	V	*18*	*11*	*3*	*9*	*4*	*1*	*0*	...	...	...
Freshwater bream	**Brème d'eau douce**		**Brema común**			***Abramis brama***			**1,40(02)001,02**		**FBM**
Kazakhstan		...	...	...	173	81	55	110 F	44 F	130 F	...
Romania		110 F	100 F	70 F	60 F	40 F	90 F	140 F	70 F	39	94
Russian Fed		-	-	-	-	-	-	770	-	35	55
Slovakia		...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
Ukraine		-	-	-	-	21	14	91	90	...	...
Species total	*Q*	*110*	*100*	*70*	*233*	*142*	*159*	*1 111*	*204*	*204*	*150*
	V	*275*	*250*	*182*	*514*	*355*	*399*	*2 377*	*515*	*442*	*232*
Common carp	**Carpe commune**		**Carpa**			***Cyprinus carpio***			**1,40(02)002,01**		**FCP**
Albania		126	76 F	23 F	13 F	13 F	14 F	34 F	45 F	4	4
Armenia		3 639	3 980	1 972	1 940	1 551	950	539	301	290	101
Austria		1 250	1 050	1 030	1 110	1 030	990	860	810	540	565
Azerbaijan		1 091	1 011	2 106	792	578	416	245	222	163	80
Bangladesh		...	...	...	...	...	...	...	...	33 000	38 000
Belarus		17 657	16 554	14 739	6 967	5 814	5 902	4 452	3 805	2 873	3 254
Belgium		25	25	100	100	100	100	100	100	100	100
Bolivia		20 F	30	21	29	45	30	26	25	35	35
Brazil		...	...	...	...	...	...	16 865	23 900 F	35 512	38 480 F
Brunei Darsm		1	1 F	1	1	1	11	9	10	9	9
Bulgaria		9 200	6 189	6 125	6 324	6 210	4 700 F	3 200 F	3 500 F	3 700	1 535
Cambodia		1 590 F	1 840 F	1 920 F	2 450 F	2 120 F	2 190 F	2 520 F	2 580 F	3 310 F	3 600 F
Cameroon		30 F	20 F	10 F	5 F	3	3 F	5 F	5 F	5 F	5 F
China		460 532	522 369	594 476	706 119	891 624	1 127 596	1 398 618	1 591 508	1 761 283	1 927 973
China,H.Kong		950	920	880	840	827	790	251	188	209	205
China,Taiwan		3 789	3 369	3 552	2 714	3 657	5 171	4 193	2 811	3 169	3 319
Colombia		40	50	80	50	60	99	4	83	285	727
Croatia		...	...	...	5 049	3 160	3 242	2 739	1 790	2 063	2 299
Cuba		469	516	434	331	135	70	104	260	205	114
Czech Rep		...	...	...	...	17 812	16 388	16 300	15 940	15 170	15 061
Czechoslovak		17 628	18 754	18 186	20 198	-	-	-	-	-	-
Dominican Rp		4 F	40 F	162	150	182	301	244	123	250	277
Egypt		30 000	31 000	30 259	32 300	22 375	20 488	21 504	23 439	22 287	50 760
El Salvador		...	...	...	2	1	10	5	15	-	-
Estonia		405	385	420	234	33	136	30	61	28	23
France		4 500	4 500	4 500	5 000	5 000	5 000	5 000	5 005	5 755	5 655
Georgia		426	587	2 612	950	510	203	136	84	49	42
Germany		21 331	19 145	15 500	13 300	12 700	12 300	14 000	12 000	12 000	10 700
Greece		300	250	221	218	144	142	174	207	131	113
Guam		0	0	0	0	1	1	1 F	0	0	0
Guatemala		5	6	33	38	25	20	28	226	181	4
Hungary		15 029	13 192	10 500	10 124	6 870	7 622	7 355	5 788	6 420	7 069
India		...	...	...	...	8 074	4 894	13 348	13 720	15 851	19 249
Indonesia		88 000 F	89 249	84 364	93 508	131 084	135 238	152 790	178 362	146 672	184 000
Iran		6 000	6 563	5 502	5 000 F	4 206	4 273	6 561	6 978	16 310	16 424
Iraq		3 000 F	1 600	1 750	4 750	4 000	4 100	2 600	2 500	3 400	587
Israel		8 074	7 902	7 674	7 555	7 275	7 027	7 120	7 704	7 684	7 172
Italy		375 F	375	375	350	350	380	600	600	700	700
Japan		17 479	16 309	16 160	15 061	13 473	13 284	13 376	12 401	12 465	12 030
Jordan		15	20	5	6	15	19	42	46	50	30
Kazakhstan		6 517	7 028	11 388	1 899	1 584	498	415	273	153	61
Kenya		187	293	271	282	289	311	357	48	52	43
Korea Rep		7 299	10 778	8 416	13 212	11 529	12 668	11 260	12 258	12 892	8 596
Kyrgyzstan		803	776	746	382	120	112	116	107 F	100 F	100 F
Laos		1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 800 F
Latvia		6 288	2 235	2 300	619	334	550	520	379	342	412
Lesotho		20 F	15 F	10 F	10 F	10 F	10 F	8 F	8 F	8 F	8 F
Lithuania		4 526	4 611	4 750	3 899	2 907	1 874	1 714	1 537	1 516	1 516
Macedonia		...	...	...	180	130	202	388	135	316	94
Madagascar		190 F	230	160	1 585	1 499	2 887	3 177	2 650	2 650	2 011
Malawi		5 F	8 F	14	14 F	15 F	15 F	15 F	15 F	15	15 F
Malaysia		1 049	1 283	1 499	1 703	1 000	654	669	771	988	997
Mexico		6 300	7 600	8 000	8 000	7 000	7 539	3 205	8 300	8 061	6 701
Moldova Rep		2 802	3 237	2 624	768	75	51	24	72	52	91
Morocco		...	...	...	...	...	...	200	150	200	300
Mozambique		4 F	5 F	4 F	2 F	0	0	1	0	0	0
Myanmar		36	60	60	65 F	85	85	100 F	110 F	110 F	110 F
Nepal		1 761	2 310	2 498	2 357	2 399	2 414	2 549	2 662	2 994	2 586
Nicaragua		1 F	1 F	0	0	0	0	-	-	-	-
Panama		31	29	25	29	24	20	25	14	21	7
Papua N Guin		5 F	5 F	7 F	7 F	9 F	9 F	10 F	10 F	10 F	10 F
Paraguay		25 F	25 F	25 F	30 F	30 F	40 F	80 F	150 F	100 F	18
Peru		...	35	35	30	41	47	...	30	...	...
Poland		21 824	22 000	25 000	25 000	13 600	19 800	19 720	21 400	19 700	19 441
Romania		15 000 F	12 100 F	8 400 F	6 300 F	5 000 F	4 500 F	4 500 F	3 450 F	1 913	1 899
Russian Fed		122 257	198 053	51 721	70 295	58 370	49 420	33 400	30 110	30 029	33 409
Rwanda		7 F	5 F	4 F	6	6 F	5 F	5 F	5 F	4 F	3
Saudi Arabia		...	10	10	10	10	-	-	-	-	-
Slovakia		...	...	...	...	800	932	701	315	432	63
Slovenia		...	...	...	102	144	118	213	155	173	127
South Africa		10	20	35	48	20	20	20	12	35	45

B-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Swaziland		...	...	...	...	...	...	...	10	18	22
Sweden		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Switzerland		30	30	30	30	35	35	35	35	35	35
Syria		2 080 F	2 133	2 470 F	3 990 F	3 620 F	3 530 F	4 747	4 702	4 451	5 786
Tajikistan		1 485	1 637	1 689	917	843	256	89	5	1	0
Thailand		1 967	2 100	2 474	2 386	3 108	3 419	3 556	3 887	4 290	4 290
Tunisia		...	...	...	...	...	50	48	75	101	196
Turkey		1 033	1 025	364	251	544	288	424	780	800	950
Turkmenistan		843	824	838	600	338	298	403	93	133	110
Uganda		15 F	20 F	25 F	35 F	40	55	60	105	54	54 F
Ukraine		76 444	67 800	43 920	44 682	43 937	27 826	21 335	20 000	18 000	18 000
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UK		200	50	50	50	16	15	13	13	...	...
Uruguay		...	...	...	1	1	2	2	1	1	1
Uzbekistan		10 530	11 048	12 602	7 011	7 573	5 590	3 084	1 667	1 407	858
Yugoslavia		...	...	...	2 299	2 372	2 580	2 363	2 890	3 486	4 000
Yugoslav SFR		10 000 F	11 743 F	6 000 F	-	-	-	-	-	-	-
Zambia		40 F	60 F	100 F	150 F	175	180 F	227	273	275 F	217
Species total	*Q*	*1 015 594*	*1 140 349*	*1 025 756*	*1 144 314*	*1 322 190*	*1 534 605*	*1 817 556*	*2 038 604*	*2 229 826*	*2 465 283*
	V	*1 816 860*	*2 046 017*	*1 712 841*	*1 868 923*	*1 947 475*	*2 030 724*	*2 302 487*	*2 572 189*	*2 694 451*	*2 828 298*

Tench — **Tanche** — **Tenca** — ***Tinca tinca*** — **1,40(02)007,01** — **FTE**

Austria		...	...	...	...	...	...	...	...	6	6
Croatia		...	...	...	9	5	2	1	4	-	-
Czech Rep		...	...	...	...	266	306	290	317	393	342
Czechoslovak		466	374	322	318	-	-	-	-	-	-
France		120	120	120	...	...	...	...	700	1 400	1 200
Germany		69	69	70	69	...	...	...	...	...	...
Hungary		7	3	4	6	0	4	0	3	3	3
Latvia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Macedonia		...	...	...	-	3	0	4	1	3	2
Slovakia		...	...	...	...	0	1	1	2	3	2
Slovenia		...	...	...	-	-	-	0	0	0	0
Spain		463	350	396	403	400	400	163	160	215	168
Species total	*Q*	*1 125*	*916*	*912*	*805*	*674*	*713*	*459*	*1 187*	*2 023*	*1 724*
	V	*2 780*	*2 300*	*2 892*	*2 615*	*2 267*	*2 331*	*1 418*	*3 716*	*5 950*	*5 019*

Bleak — **Ablette** — **Alburno** — ***Alburnus alburnus*** — **1,40(02)012,01** — **ALR**

France		-	-	-	-	-	-	-	5	5	5
Macedonia		...	...	...	58	122	111	208	131	120	236
Species total	*Q*	...	...	...	*58*	*122*	*111*	*208*	*136*	*125*	*241*
	V	...	...	...	*107*	*224*	*204*	*354*	*242*	*223*	*437*

Crucian carp — **Carassin(=Cyprin)** — **Carpín** — ***Carassius carassius*** — **1,40(02)016,01** — **FCC**

Albania		7	5 F	2 F	1 F	2 F	1 F	-	-	-	-
Armenia		...	...	...	5	37	75	48	3	16	5
Azerbaijan		...	...	...	115	69	27	8	6	9	8
Belarus		...	...	...	441	301	260	259	396	286	410
China		205 044	211 584	218 908	254 323	291 529	385 220	533 740	689 905	858 455	1 032 030
China,Taiwan		2 710	2 766	2 286	1 783	1 899	3 054	2 777	1 947	2 465	2 364
Estonia		-	-	-	-	-	-	-	-	5	0
Ethiopia		1	1 F	1 F	1 F	1 F	1 F	2 F	1 F	2 F	2 F
Japan		1 236	1 191	1 210	1 079	1 080	1 014	945	987	924	893
Korea Rep		92	32	13	11	5	38	37	57	106	145
Latvia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Moldova Rep		...	...	...	187	131	54	93	143	95	139
Uzbekistan		...	...	...	...	...	...	...	...	191	157
Species total	*Q*	*209 090*	*215 579*	*222 420*	*257 946*	*295 054*	*389 744*	*537 909*	*693 445*	*862 554*	*1 036 164*
	V	*268 705*	*276 184*	*286 074*	*314 314*	*330 034*	*398 044*	*492 484*	*665 504*	*782 021*	*834 135*

Goldfish — **Poisson rouge(=Cyprin doré)** — **Pez rojo** — ***Carassius auratus*** — **1,40(02)016,02** — **CGO**

France		-	-	-	-	-	-	-	5	6	7
Korea Rep		246	182	240	236	154	117	99	90	181	238
Romania		7 600 F	2 500 F	3 400 F	3 600 F	3 200 F	3 300 F	3 400 F	2 800 F	1 847	1 800
Slovakia		...	...	...	...	...	...	...	...	...	5
Ukraine		-	-	-	-	309	190	...	...	...	132
Species total	*Q*	*7 846*	*2 682*	*3 640*	*3 836*	*3 663*	*3 607*	*3 499*	*2 895*	*2 034*	*2 182*
	V	*21 123*	*7 757*	*10 424*	*12 251*	*10 229*	*9 961*	*9 233*	*7 989*	*4 475*	*4 193*

Roach — **Gardon** — **Rutilo** — ***Rutilus rutilus*** — **1,40(02)018,01** — **FRO**

France		2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 700	2 500
Species total	*Q*	*2 500*	*2 500*	*2 500*	*2 500*	*2 500*	*2 500*	*2 500*	*2 500*	*2 700*	*2 500*
	V	*6 250*	*6 250*	*6 250*	*6 250*	*6 250*	*6 500*	*6 500*	*6 625*	*6 750*	*6 250*

Roaches nei — **Gardons nca** — **Rutilos nep** — ***Rutilus spp*** — **1,40(02)018,XX** — **FRX**

Albania		5	3 F	2 F	1 F	1 F	1 F	-	-	-	-
Russian Fed		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Tunisia		-	-	-	-	-	-	-	9	42	11
Species total	*Q*	*5*	*3*	*2*	*1*	*1*	*1*	-	*9*	*42*	*21*
	V	*5*	*3*	*2*	*1*	*1*	*1*	-	*5*	*30*	*15*

Rudd — **Rotengle** — **Escardinio** — ***Scardinius erythrophthalmus*** — **1,40(02)019,01** — **SRE**

France		-	-	-	-	-	-	-	-	300	300
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	*300*	*300*
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	*750*	*750*

B-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Roho labeo	**Labéo Roho**		**Labeo Roho**			***Labeo rohita***			**1,40(02)024,15**		**LRH**
Bangladesh		...	...	...	...	...	...	...	...	82 000	95 000
India		235 000 F	235 559	288 096	301 816	342 500	354 270	399 080	491 726	519 321	570 104
Laos		1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
Myanmar		6 904	6 969	25 900	51 700	64 860	73 429	74 000 F	67 852	87 035	84 963
Thailand		965	900	988	1 137	2 635	2 899	1 481	2 590	2 860	2 860
Species total	*Q*	*243 869*	*244 678*	*316 484*	*356 153*	*411 495*	*432 198*	*476 361*	*563 968*	*692 966*	*754 677*
	V	*257 772*	*380 853*	*496 275*	*632 735*	*800 196*	*988 367*	*1 008 326*	*1 100 215*	*1 484 731*	*1 944 754*
Rhinofishes nei	**Labéos nca**		**Labeos nep**			***Labeo spp***			**1,40(02)024,XX**		**RHI**
South Africa		...	...	...	...	5	4	6	6	7	10
Swaziland		...	...	...	...	...	...	...	7	2	2
Species total	*Q*	...	...	...	...	*5*	*4*	*6*	*13*	*9*	*12*
	V	...	...	...	...	*8*	*7*	*11*	*19*	*18*	*26*
Mud carp	**Carpe de vase**		**Carpa de fango**			***Cirrhinus molitorella***			**1,40(02)025,02**		**MUC**
China		77 900	80 000	80 000	81 000	90 000	100 000	110 000	130 000	150 000	160 000
China,H.Kong		...	...	...	...	...	...	...	...	31	30
China,Taiwan		419	289	121	50	136	68	106	22	53	62
Species total	*Q*	*78 319*	*80 289*	*80 121*	*81 050*	*90 136*	*100 068*	*110 106*	*130 022*	*150 084*	*160 092*
	V	*79 533*	*80 265*	*80 194*	*81 079*	*90 221*	*100 121*	*110 221*	*136 543*	*157 710*	*160 164*
Mrigal carp	**...B**		**...C**			***Cirrhinus mrigala***			**1,40(02)025,03**		**CMG**
Bangladesh		...	...	...	...	...	...	...	...	33 000	38 000
India		158 000 F	158 598	187 560	293 182	332 600	343 980	387 470	460 000	480 000	520 000
Laos		1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
Myanmar		...	9	15 F	30 F	48	48	50 F	55 F	55 F	55 F
Thailand		217	250	212	304	404	444	478	680	751	751
Species total	*Q*	*159 217*	*160 107*	*189 287*	*295 016*	*334 552*	*346 072*	*389 798*	*462 535*	*515 556*	*560 556*
	V	*159 703*	*256 629*	*256 479*	*312 967*	*297 989*	*316 694*	*331 842*	*371 324*	*476 146*	*474 640*
Bighead carp	**Carpe à grosse tête**		**Carpa cabezona**			***Hypophthalmichthys nobilis***			**1,40(02)027,01**		**BIC**
Austria		...	...	...	...	...	...	...	...	7	0
Brunei Darsm		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Cambodia		185 F	210 F	220 F	285 F	250 F	255 F	290 F	300 F	380 F	410 F
China		628 730	658 208	680 434	770 352	901 942	1 053 742	1 236 667	1 400 192	1 535 232	1 566 518
China,H.Kong		1 130	1 220	1 180	1 100	825	789	985	713	844	827
China,Taiwan		8 939	8 763	8 595	7 735	6 761	8 765	7 056	5 993	3 685	3 266
Croatia		...	...	...	93	69	67	7	18	1	21
Czech Rep		...	...	...	...	630	422	420	405	507	379
France		-	-	-	-	-	-	-	-	5	2
Germany		161	24	20	24	...	...	...	...	...	...
Hungary		2 051	465	434	821	289	112	337	354	247	94
Iran		1 500 F	1 312	983	1 000 F	1 052	1 204	1 269	1 396	1 360	1 369
Laos		1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
Malaysia		406	764	730	1 221	439	864	558	660	732	874
Myanmar		...	30	30	40 F	35	35	40 F	45 F	45 F	45 F
Nepal		...	...	1 507	1 417	1 442	1 495	1 475	1 597	1 198	1 945
Panama		2	1	2	3	4	0	1	0	0	-
Romania		9 500 F	5 800 F	5 500 F	4 300 F	3 900 F	4 100 F	3 000 F	1 800 F	1 111	1 408
Ukraine		...	...	5 381	4 260	4 385	2 910	3 164	3 000	3 000	3 000
Uzbekistan		...	...	...	...	...	...	...	...	2 357	2 381
Species total	*Q*	*653 604*	*678 047*	*706 516*	*794 151*	*923 523*	*1 076 360*	*1 257 069*	*1 418 273*	*1 552 461*	*1 584 289*
	V	*698 381*	*716 999*	*749 289*	*822 378*	*907 622*	*997 914*	*1 098 776*	*1 304 786*	*1 422 137*	*1 448 522*
Catla	**...B**		**...C**			***Catla catla***			**1,40(02)030,01**		**CTT**
Bangladesh		...	...	...	...	...	...	...	...	66 000	77 000
India		233 000 F	234 000	289 925	299 803	340 100	351 747	394 720	475 000	510 000	550 000
Laos		1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
Myanmar		...	3	3 F	3 F	4	4	5 F	6 F	6 F	7 F
Species total	*Q*	*234 000*	*235 253*	*291 428*	*301 306*	*341 604*	*353 351*	*396 525*	*476 806*	*577 756*	*628 757*
	V	*234 500*	*323 560*	*329 179*	*296 074*	*303 773*	*322 904*	*337 113*	*382 256*	*556 319*	*554 382*
Grass carp(=White amur)	**Carpe herbivore(=chinoise)**		**Carpa china**			***Ctenopharyngodon idellus***			**1,40(02)035,01**		**FCG**
Albania		7	6 F	2 F	1 F	1 F	1 F	0	0	-	-
Algeria		252	281	46	113	180 F	278	270 F	235 F	235 F	218
Austria		...	...	...	...	...	...	...	...	18	14
Azerbaijan		...	...	...	16	2	5	2	1	-	-
Bangladesh		...	...	...	...	...	...	...	...	33 000	38 000
Belarus		...	...	...	1	1	-	-	0	0	0
Brunei Darsm		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Bulgaria		-	-	-	-	-	-	-	-	170	200
Cambodia		350 F	405 F	420 F	540 F	470 F	485 F	560 F	575 F	740 F	800 F
China		934 537	1 023 199	1 045 962	1 231 845	1 464 945	1 789 591	2 070 988	2 407 908	2 632 364	2 807 514
China,H.Kong		850	860	830	770	904	864	695	596	701	687
China,Taiwan		9 577	9 874	8 727	8 773	8 053	7 900	6 696	5 713	4 412	4 472
Croatia		...	...	...	171	154	161	119	86	87	119
Cuba		31	42	45	48	23	19	12	52	33	26
Czech Rep		...	...	...	...	200	212	239	239	216	149
Czechoslovak		...	...	138	...	-	-	-	-	-	-
Fiji Islands		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
France		-	-	-	-	-	-	-	20	20	22
Germany		44	22	20	22	...	...	...	...	...	...
Hungary		343	406	369	450	316	445	389	205	336	210
India		...	...	...	...	13 208	10 585	14 435	15 305	31 039	33 707
Iran		6 500 F	5 252	3 143	3 000 F	3 155	2 663	3 942	2 790	4 078	4 106
Israel		18	0	0	...	11	10	10	...	...	...

B-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Kazakhstan		21	17	18	5	1	1	0	0	0	0
Kyrgyzstan		-	-	-	22	34	10	12	10 F	10 F	10 F
Laos		1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
Macedonia		...	...	...	4	8	0	0	0	0	0
Malaysia		1 127	1 108	1 090	913	927	945	713	835	806	917
Moldova Rep		...	...	...	270	467	194	115	94	114	87
Morocco		...	...	...	...	...	...	100	200	150	100
Myanmar		...	5	6 F	7 F	8	8	10 F	10 F	10 F	11 F
Nepal		...	...	495	468	476	477	490	532	599	655
Panama		30	29	56	15	30	20	57	13	23	11
Paraguay		...	...	...	...	...	...	...	...	...	9
Romania		2 900 F	2 800 F	2 300 F	2 100 F	1 400 F	1 200 F	700 F	500 F	96	64
Russian Fed		-	2 578	1 844	500	520	440	480	40	12	51
Slovakia		...	...	...	...	...	...	...	...	4	3
Slovenia		...	...	...	-	1	-	6	4	4	1
Tajikistan		-	22	-	-	100	1	0	0	2	0
Turkmenistan		3	16	10	8	4	1	3	3	2	4
Ukraine		-	30	1	200	193	130	139	100	100	100
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan		-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*957 590*	*1 048 208*	*1 067 022*	*1 251 762*	*1 497 292*	*1 818 246*	*2 102 982*	*2 437 866*	*2 711 131*	*2 894 017*
	V	*1 255 857*	*1 367 955*	*1 326 667*	*1 426 899*	*1 541 994*	*1 679 199*	*1 844 374*	*2 232 265*	*2 494 090*	*2 655 256*
Silver carp	**Carpe argentée**		**Carpa plateada**			***Hypophthalmichthys molitrix***			**1,40(02)043,01**		**SVC**
Albania		346	221 F	129 F	78 F	76 F	63 F	6 F	28 F	1	4
Armenia		563	664	271	270	290	220	108	46	39	19
Austria		...	...	...	...	...	...	...	...	6	3
Azerbaijan		530	205	40	740	534	578	254	185	185	119
Bangladesh		...	...	...	...	...	...	...	...	82 000	95 000
Belarus		150	67	1	11	7	8	13	8	6	1
Brunei Darsm		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Cambodia		550 F	640 F	670 F	855 F	740 F	765 F	880 F	900 F	1 150 F	1 250 F
China		1 336 050	1 398 680	1 360 969	1 540 704	1 806 592	2 139 415	2 473 333	2 800 383	3 070 465	3 133 036
China,H.Kong		450	490	470	410	626	598	265	254	248	243
China,Taiwan		2 276	1 374	1 455	1 418	1 088	1 187	1 191	798	655	567
Croatia		...	...	...	122	146	99	9	44	10	287
Cuba		1 360	2 315	2 973	3 286	5 223	6 835	9 866	15 500	22 624	25 180
Dominican Rp		-	-	-	-	7	5	8	1	0	-
France		-	-	-	-	-	-	-	20	20	15
Georgia		104	10	40	40	25	15	10	5	5	35
Germany		791	220	190	220	...	...	...	...	...	...
Honduras		104	4	10	18	10	10	10	12	12 F	15 F
Hungary		2 582	2 990	2 794	2 602	1 830	1 509	1 117	1 007	1 703	1 943
India		...	...	...	...	1 505	1 804	1 980	3 755	3 809	3 649
Iran		11 000 F	13 127	10 019	12 000 F	12 619	16 474	15 228	16 750	5 435	5 475
Israel		671	572	286	365	545	551	506	444	479	451
Kazakhstan		2 420	2 264	1 892	1 130	1 076	513	1 241	1 292	1 425	1 045
Kyrgyzstan		313	183	150	198	45	25	40	35 F	30 F	30 F
Laos		1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
Moldova Rep		3 954	3 904	2 500	1 710	1 602	913	1 169	758	941	812
Morocco		...	...	...	...	...	...	300	400	600	600
Myanmar		...	7	15 F	25 F	33	33	40 F	45 F	45 F	45 F
Nepal		...	...	3 005	2 827	2 877	2 939	3 020	3 195	3 589	3 880
Panama		45	138	113	30	16	17	40	18	10	8
Romania		11 500 F	11 100 F	9 500 F	8 000 F	7 200 F	6 800 F	7 700 F	4 900 F	5 680	3 569
Russian Fed		47 300	51 665	53 662	31 261	30 723	15 840	16 510	14 570	13 035	17 815
Slovakia		...	...	...	...	...	...	...	...	66	31
Slovenia		...	...	...	1	20	12	34	51	77	2
Tajikistan		1 782	1 944	2 000	954	1 519	723	195	88	68	81
Thailand		875	1 000 F	1 157	1 264	1 872	2 059	654	402	444	444
Turkmenistan		1 618	1 570	1 400	1 342	1 821	1 826	1 263	211	470	445
Ukraine		17 902	12 971	3 459	9 941	10 231	6 780	7 382	7 000	7 000	7 000
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan		10 458	10 894	11 694	11 740	11 418	8 969	7 112	3 339	3 535	3 570
Species total	*Q*	*1 456 694*	*1 520 469*	*1 472 364*	*1 635 062*	*1 903 816*	*2 219 185*	*2 553 284*	*2 878 244*	*3 227 617*	*3 308 419*
	V	*1 608 136*	*1 744 035*	*1 646 916*	*1 807 739*	*1 993 177*	*2 196 981*	*2 365 031*	*2 784 248*	*3 004 923*	*3 085 954*
Golden shiner	**...B**		**...C**			***Notemigonus crysoleucas***			**1,40(02)049,01**		**NMC**
USA		8 500 F	9 802	9 608	9 352	9 332	9 847	9 883	9 457	9 040	7 434
Species total	*Q*	*8 500*	*9 802*	*9 608*	*9 352*	*9 332*	*9 847*	*9 883*	*9 457*	*9 040*	*7 434*
	V	*51 850*	*54 009*	*55 919*	*61 162*	*62 991*	*68 732*	*71 355*	*70 266*	*73 586*	*57 390*
Nilem carp	**...B**		**...C**			***Osteochilus hasselti***			**1,40(02)051,01**		**FCN**
Indonesia		20 513	14 428	9 717	10 397	11 475	12 138	11 996	18 576	10 828	11 650
Species total	*Q*	*20 513*	*14 428*	*9 717*	*10 397*	*11 475*	*12 138*	*11 996*	*18 576*	*10 828*	*11 650*
	V	*51 283*	*36 070*	*25 264*	*27 032*	*29 835*	*31 559*	*29 990*	*44 582*	*27 070*	*27 960*
Isok barb	**...B**		**...C**			***Probarbus jullieni***			**1,40(02)053,01**		**PRJ**
Thailand		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
White amur bream	**Brème de Pékin**		**Brema de Pekín**			***Parabramis pekinensis***			**1,40(02)076,01**		**WAB**
China		144 358	161 615	153 309	181 516	218 921	281 625	335 934	379 148	434 896	449 282
Species total	*Q*	*144 358*	*161 615*	*153 309*	*181 516*	*218 921*	*281 625*	*335 934*	*379 148*	*434 896*	*449 282*
	V	*183 335*	*205 251*	*199 302*	*235 971*	*284 597*	*352 031*	*403 121*	*454 978*	*521 875*	*539 138*

B-11 Carps, barbels and other cyprinids
Carpes, barbeaux et autres cyprinidés
Carpas, barbos y otros ciprínidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Asps nei	**Aspes nca**		**Aspids nep**			***Aspius spp***			**1,40(02)115,XX**		**ASS**
Kazakhstan		...	...	...	5	9	1	3 F	1 F	3 F	0
Species total	*Q*	...	...	...	*5*	*9*	*1*	*3*	*1*	*3*	*0*
	V	...	...	...	*10*	*18*	*2*	*6*	*2*	*6*	*0*
Hoven's carp	**Barbus d'Hoven**		**Barbo de Hoven**			***Leptobarbus hoeveni***			**1,40(02)132,01**		**FCH**
Cambodia		150 F	170 F	180 F	230 F	200 F	205 F	230 F	240 F	310 F	340 F
Malaysia		246	56	256	481	477	499	539	406	377	446
Species total	*Q*	*396*	*226*	*436*	*711*	*677*	*704*	*769*	*646*	*687*	*786*
	V	*1 093*	*606*	*1 522*	*2 056*	*2 751*	*2 040*	*2 106*	*1 840*	*1 806*	*1 729*
Black carp	**Carpe noire**		**Carpa negra**			***Mylopharyngodon piceus***			**1,40(02)144,01**		**BKC**
China		38 545	37 469	35 682	51 807	65 638	102 838	102 574	118 872	137 515	152 646
China,Taiwan		499	383	408	480	950	2 169	1 578	1 476	1 123	977
Romania		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Species total	*Q*	*39 044*	*37 852*	*36 090*	*52 287*	*66 588*	*105 007*	*104 152*	*120 348*	*138 638*	*153 633*
	V	*68 623*	*66 468*	*65 051*	*89 155*	*113 591*	*173 706*	*171 998*	*204 722*	*236 032*	*261 241*
Wuchang bream	**Carpe de Wuchang**		**Carpa de Wuchang**			***Megalobrama amblycephala***			**1,40(02)151,01**		**WUB**
Albania		1	1 F	0	0	0	0	0	0	-	-
Species total	*Q*	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	-	-
	V	*1*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	-	-
Thai silver barb	**Barbeau argenté de Thaïlande**		**Barbo plateado de Tailandia**			***Puntius gonionotus***			**1,40(02)161,01**		**PTG**
Brunei Darsm		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cambodia		2 123 F	2 450 F	2 570 F	3 280 F	2 830 F	2 930 F	3 370 F	3 455 F	4 424 F	4 805 F
Malaysia		1 754	1 790	2 063	2 505	1 481	1 465	1 428	1 609	2 089	1 807
Thailand		13 370	14 695	16 275	23 839	21 939	24 133	27 432	37 615	41 534	41 534
Species total	*Q*	*17 247*	*18 935*	*20 908*	*29 624*	*26 250*	*28 528*	*32 230*	*42 679*	*48 047*	*48 146*
	V	*16 752*	*18 026*	*20 889*	*32 195*	*29 534*	*31 611*	*36 549*	*43 733*	*46 615*	*36 049*
Java barb	**Barbeau de Java**		**Barbo de Java**			***Puntius javanicus***			**1,40(02)161,02**		**FJB**
Indonesia		21 000 F	28 048	19 867	21 145	21 989	23 388	27 593	33 188	23 913	28 550
Species total	*Q*	*21 000*	*28 048*	*19 867*	*21 145*	*21 989*	*23 388*	*27 593*	*33 188*	*23 913*	*28 550*
	V	*52 500*	*70 120*	*51 654*	*54 977*	*57 171*	*60 809*	*71 742*	*86 289*	*62 174*	*74 230*
Cyprinids nei	**Cyprinidés nca**		**Ciprínidos nep**			***Cyprinidae***			**1,40(02)XXX,XX**		**FCY**
Algeria		30	17	0	0	0	2	3 F	3 F	3 F	1
Austria		...	...	...	...	...	...	...	...	7	4
Bulgaria		960 F	960 F	987	1 073	975	700 F	500 F	600 F	760	1 468
Costa Rica		0	0	6	0	0	0	0	0	0	-
Ethiopia		5	5 F	5 F	1 F	2 F	2 F	3 F	2 F	2 F	2 F
Jamaica		50 F	60 F	60 F	75 F	100 F	100 F	100 F	110 F	110 F	120 F
Korea D P Rp		5 500	3 800 F	4 500 F	4 500 F	4 500 F	6 500	3 900	1 113	2 000	2 000 F
Korea Rep		96	68	58	0	0	0	0	0	0	0
Libya		50 F	70 F	70 F	80 F	80 F	90 F	100 F	100 F	100 F	100 F
Mauritius		...	...	...	...	3	0	0	0	0	0
Nepal		5 075	6 948	2 809	3 576	2 338	2 338	2 384	2 663	3 597	3 800
Nigeria		4 548	511	111	800	800 F	700 F	521	4 616 F	756	496
Pakistan		9 710	10 000	12 754	12 566	13 351	14 622	15 000	18 000	22 000	24 000 F
Panama		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Philippines		7 220	4 780	4 897	7 474	80	4 249	2 842	2 004	1 865	4 755
Romania		-	-	-	-	-	-	-	-	8	64
Russian Fed		...	...	...	...	...	5 000	4 170	2 070	2 967	3 600
Slovakia		...	...	...	...	...	...	100	10	31	4
South Africa		5	6	6	6	0	0	0	0	0	0
Sri Lanka		-	-	-	-	-	-	-	47	...	...
Swaziland		...	...	...	...	...	...	...	1	-	-
Tunisia		...	...	...	...	...	96	108	153	200	344
Turkey		-	111	33	33	-	-	-	-	-	-
Ukraine		-	-	-	640	-	-	-	-	-	-
USA		-	-	-	-	-	-	-	-	1 542	2 005
Zambia		...	...	...	...	...	...	10	12	12 F	-
Species total	*Q*	*33 249*	*27 336*	*26 296*	*30 824*	*22 229*	*34 399*	*29 741*	*31 504*	*35 960*	*42 763*
	V	*58 121*	*44 049*	*44 117*	*52 845*	*43 044*	*61 137*	*48 765*	*41 056*	*47 382*	*51 335*
Pond loach	**Loche d'étang**		**Misgurno**			***Misgurnus anguillicaudatus***			**1,40(05)047,01**		**KUR**
China,Taiwan		...	...	...	...	370	478	681	265	388	240
Korea Rep		192	197	211	324	231	175	173	280	409	430
Species total	*Q*	*192*	*197*	*211*	*324*	*601*	*653*	*854*	*545*	*797*	*670*
	V	*1 521*	*1 502*	*1 797*	*3 500*	*3 645*	*4 220*	*5 053*	*4 623*	*4 570*	*2 749*
Group total	***Q***	***5 304 085***	***5 627 633***	***5 654 968***	***6 460 388***	***7 504 844***	***8 773 215***	***10 202 528***	***11 742 799***	***13 230 197***	***14 142 298***
	V	***6 894 978***	***7 705 171***	***7 369 182***	***8 143 757***	***8 858 998***	***9 836 197***	***10 751 232***	***12 520 530***	***14 112 282***	***15 054 849***

B-12 Tilapias and other cichlids / Tilapias et autres cichlidés / Tilapias y otros cíclidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Mozambique tilapia	**Tilapia du Mozambique**		**Tilapia del Mozambique**			***Oreochromis mossambicus***			**1,70(59)051,01**		**TLM**
Cambodia		110 F	130 F	130 F	170 F	150 F	150 F	170 F	170 F	220 F	240 F
Dominican Rp		18 F	60 F	225	240	131	...	...	91	168	161
Grenada		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Guam		132	128	123	138	149	149	149 F	150 F	150 F	150 F
Guatemala		...	...	...	...	...	...	...	...	...	356
Guyana		15	30 F	50 F	75 F	100 F	159	150 F	150 F	150 F	150 F
Indonesia		27 000 F	41 683	41 131	44 941	43 401	46 805	52 800	49 805	45 138	41 830
Korea Rep		335	650	605	437	391	448	693	998	989	796
Malawi		...	...	13	13 F	15 F	15 F	15 F	15 F	15	15 F
Malaysia		2 158	201	2 691	3 146	3 924	3 969	3 971	4 138	4 334	4 374
Mozambique		...	...	...	...	...	20	1	0	0	0
South Africa		20	30	40	55	40	40	20	15	20	45
Swaziland		...	...	...	...	...	...	...	27	18	36
Thailand		394	0	0	112	117	117	329	622	305	272
UK		...	...	...	...	...	...	120	120	...	...
Species total	*Q*	*30 182*	*42 912*	*45 008*	*49 327*	*48 418*	*51 872*	*58 418*	*56 301*	*51 507*	*48 425*
	V	*60 441*	*89 728*	*95 848*	*106 999*	*103 613*	*111 338*	*123 133*	*119 969*	*111 162*	*100 470*
Nile tilapia	**Tilapia du Nil**		**Tilapia del Nilo**			***Oreochromis niloticus***			**1,70(59)051,02**		**TLN**
Bolivia		...	...	...	51	79	68	70	55	40	30
Brunei Darsm		...	1	0	3	0	3	10	10	21	20
Burkina Faso		3	3	2 F	2 F	0	0	0	30	45	60 F
Burundi		25 F	30 F	50	50 F	55 F	55 F	50 F	10 F	10 F	10 F
Cambodia		40 F	40 F	50 F	60 F	50 F	50 F	60 F	60 F	80 F	90 F
Cameroon		100 F	80 F	60 F	50 F	45	45 F	50 F	50 F	50 F	50 F
Cent Afr Rep		80 F	100 F	100 F	337	300 F	250 F	200 F	140 F	80	80
China		89 473	106 071	119 852	157 233	191 257	235 940	314 903	394 303	485 459	525 926
China,H.Kong		1 410	1 195	1 150	980	168	161	150	442	1 079	1 058
Colombia		1 000	2 040	3 040	3 050	3 046	2 584	3 747	3 276	1 558	2 425
Congo Rep		243	240	243	191	234	121	139	106	99	100 F
Costa Rica		...	...	...	...	...	...	...	...	...	5 252
Côte dIvoire		15 F	20 F	20	20	74	109	162	933	258	258 F
Dominican Rp		10 F	35 F	130	139	76	...	...	65	155	285
Ecuador		17	18	20	542	557	68	...	...	1 730	1 730
Egypt		25 000 F	24 916	22 156	21 505	19 857	25 214	21 969	27 854	30 416	52 755
El Salvador		6	3	16	36	105	151	196	196	105	121
Fiji Islands		10	14	20	72	70 F	70 F	72 F	122	245	243
Gabon		2 F	2 F	3 F	5 F	5	5	2	3	3	3 F
Ghana		250 F	280 F	300 F	300 F	300 F	330 F	350 F	350 F	300	315 F
Guatemala		...	...	...	...	...	...	...	...	...	1 041
Honduras		211	120	119	173	184	102	172	190	232	102
Indonesia		12 309	12 085	13 156	15 004	18 495	17 626	18 629	25 658	28 084	29 000
Jamaica		2 400 F	2 400 F	2 500 F	2 500 F	2 600 F	2 700 F	2 800 F	2 800 F	2 800 F	3 035 F
Kenya		416	405	451	467	474	502	536	500	124	87
Kiribati		1	1	1	1	2 F	2 F	2 F	2 F	2 F	-
Laos		1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
Liberia		3 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mali		10	10	20	20	30	58	58	35 F	35 F	35 F
Malta		...	2	0	0	0	0	0	0	-	-
Mozambique		...	...	...	...	...	71	22	3	0	0
Nicaragua		...	...	...	...	...	...	...	...	3	4
Niger		19	36	21	8	10	17	35	11	13	12
Panama		58	8	16	3	9	5	...	...	...	...
Philippines		43 145	55 364	59 062	76 617	81 144	74 427	70 036	68 102	78 491	60 655
Rwanda		34	154	48	45	45 F	50 F	70 F	90 F	110 F	120
St Lucia		0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Samoa		-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Saudi Arabia		1 201	1 913	1 972	2 071	2 175	2 200	2 435	3 594	3 775	3 212
Senegal		8	5	10	5	16	31	40	53	53	3
Sierra Leone		20 F	20 F	20 F	20 F	15 F	25 F	25 F	30 F	30 F	30 F
Singapore		-	-	-	-	-	-	1	45	15	150
South Africa		-	-	-	-	20	20	5	0	0	25
Sudan		100 F	234	203	200	200	200	1 000	1 000 F	1 000	1 000
Tanzania		375	375	400 F	350 F	200 F	150	200 F	200 F	250 F	250 F
Thailand		21 115	22 895	27 800	43 435	53 997	59 397	76 054	90 416	102 120	102 120
Togo		5 F	14	14	150	150	150	20	21	17	25
Uganda		20 F	24 F	28 F	32 F	36	90	97	20	244	244 F
Zambia		12	40 F	50 F	70 F	105	130 F	165	132	133 F	219
Species total	*Q*	*200 146*	*232 443*	*254 603*	*327 297*	*377 685*	*424 777*	*516 332*	*622 708*	*741 015*	*793 931*
	V	*261 109*	*318 941*	*335 467*	*438 427*	*492 441*	*535 319*	*610 647*	*738 047*	*872 297*	*892 992*
Blue tilapia	**...B**		**...C**			***Oreochromis aureus***			**1,70(59)051,03**		**OEA**
Costa Rica		...	...	...	...	...	...	...	...	...	146
Côte dIvoire		...	12	37	24	40	...	...	...	...	...
Cuba		15 744	18 663	16 567	16 960	11 582	11 792	10 295	11 870	11 079	5 790
Dominica		-	-	-	2	2 F	1	2	2 F	2 F	2 F
Guatemala		...	...	...	...	...	...	...	...	...	156
Nicaragua		3	3	4	4	4	4	5	5	...	...
Panama		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Untd Arab Em		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Species total	*Q*	*15 747*	*18 678*	*16 608*	*16 990*	*11 628*	*11 797*	*10 302*	*11 877*	*11 081*	*6 094*
	V	*13 072*	*15 530*	*14 171*	*14 148*	*9 379*	*8 859*	*7 739*	*8 921*	*8 317*	*5 764*
...A	**...B**		**...C**			***Oreochromis spilurus***			**1,70(59)051,04**		**TLL**
Malta		...	1	0	0	0	0	0	0	-	-
Saudi Arabia		9	-	-	-	-	20	60	20	62	103

B-12 Tilapias and other cichlids
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Species total	*Q*	*9*	*1*	*0*	*0*	*0*	*20*	*60*	*20*	*62*	*103*
	V	*36*	*6*	*0*	*0*	*0*	*80*	*216*	*64*	*166*	*330*
Longfin tilapia	**...B**		**...C**			***Oreochromis macrochir***			**1,70(59)051,05**		**ORM**
Zambia		23	60 F	200 F	230 F	350	350 F	368	404	407 F	207
Species total	*Q*	*23*	*60*	*200*	*230*	*350*	*350*	*368*	*404*	*407*	*207*
	V	*22*	*57*	*250*	*345*	*700*	*963*	*1 303*	*1 697*	*1 221*	*335*
Three spotted tilapia	**...B**		**...C**			***Oreochromis andersonii***			**1,70(59)051,10**		**STA**
Zambia		960 F	1 000 F	1 200 F	1 800 F	2 100	2 200 F	2 217	2 661	2 680 F	2 689
Species total	*Q*	*960*	*1 000*	*1 200*	*1 800*	*2 100*	*2 200*	*2 217*	*2 661*	*2 680*	*2 689*
	V	*960*	*1 000*	*1 500*	*2 700*	*4 200*	*6 050*	*7 848*	*11 176*	*8 040*	*4 356*
Tilapias nei	**Tilapias nca**		**Tilapias nep**			***Oreochromis (=Tilapia) spp***			**1,70(59)051,XX**		**TLP**
Argentina		-	-	-	-	-	-	-	10	10	10 F
Bahamas		55	43	4	5	0	0	0	0	0	0
Belgium		230	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Belize		...	...	...	...	...	...	14	287	136	136 F
Benin		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Brazil		...	...	...	...	...	...	12 014	15 700 F	16 845	18 250 F
China,Taiwan		45 898	52 047	50 480	47 226	57 143	47 435	46 473	44 756	42 158	36 126
Colombia		...	...	...	8 000	8 000	8 500	12 310	10 750	14 554	15 240
Congo Dem R		760 F	700 F	700 F	730 F	700 F	750 F	750 F	750 F	750 F	750 F
Costa Rica		146	232	1 200	1 350	2 360	2 790	3 800	4 100	4 100	-
Cyprus		1	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Czechoslovak		...	...	20	...	-	-	-	-	-	-
Dominican Rp		...	...	...	...	...	1 278	965	...	...	...
Ethiopia		27	30 F	30 F	20 F	25 F	30 F	50	35 F	40 F	40 F
Fiji Islands		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
France		-	-	-	-	-	-	-	40	80	71
Guatemala		150	150	187	515	331	470	593	1 462	1 752	17
Guinea		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Israel		4 447	4 795	5 684	3 368	4 230	5 631	5 960	6 399	6 007	6 696
Japan		5 283	5 825	5 647	4 697	3 807	2 125	1 729	1 479	989	885
Jordan		40	40	15	16	45	67	128	135	150	263
Madagascar		40 F	40 F	0	0	0	0	0	0	0	0
Malawi		70 F	50 F	14	14 F	15 F	10 F	10 F	5 F	7	7 F
Malaysia		745	944	709	1 486	2 687	4 538	4 895	7 039	4 356	8 251
Martinique		14	36	35	50	62	65	30	13	10	10
Mauritius		5	8	10	12	30	32	62	71	62	40
Mayotte		-	-	-	-	-	-	-	1	2 F	2 F
Mexico		4 400	5 000	4 500	4 600	4 800	5 439	1 482	4 800	8 318	5 398
Mozambique		20 F	15 F	15 F	12 F	10 F	25	13	1	0	0
Nigeria		9 308	3 795	1 962	7 525	7 500 F	5 500 F	6 020 F	3 040	3 040	4 471
Panama		14	41	67	62	67	104	186	115	102	55
Paraguay		26 F	26 F	25 F	30 F	30 F	40 F	80 F	150 F	210 F	38
Peru		230	186	200	250	181	205	...	47	...	...
Philippines		38 530	20 778	17 508	14 556	15 195	15 914	11 918	11 313	13 340	11 367
Puerto Rico		16	7	362	188	105	95	68	68	65 F	65 F
Réunion		-	-	-	-	-	-	-	-	85	60
Saudi Arabia		20	13	35	120	130	-	-	-	-	-
Sri Lanka		5 000 F	4 500 F	4 000 F	3 500 F	3 000 F	2 500 F	3 000 F	2 500 F	2 000 F	...
Suriname		-	-	-	-	-	1	1 F	1 F	1 F	1 F
Syria		582 F	596	699 F	1 126 F	1 015 F	991 F	1 110 F	1 588	1 100	1 372
Trinidad Tob		2 F	2 F	3	3 F	4 F	4 F	17 F	17 F	18 F	20 F
USA		50 F	2 041	2 041	4 082	5 670	5 888	6 838	7 242	7 648	8 251
US Virgin Is		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Venezuela		...	4	127	400	700	1 103	1 655	1 700	1 936	2 200
Zambia		100 F	200	600	900	1 155	800 F	180	198	200 F	...
Zimbabwe		50 F	50 F	40 F	40 F	30	30 F	50 F	70 F	70 F	70 F
Species total	*Q*	*116 259*	*102 394*	*97 119*	*105 083*	*119 227*	*112 560*	*122 601*	*126 082*	*130 341*	*120 362*
	V	*152 601*	*135 765*	*127 802*	*177 901*	*184 541*	*197 643*	*262 613*	*278 978*	*274 386*	*248 068*
Jaguar guapote	**...B**		**Guapote tigre**			***Cichlasoma managuense***			**1,70(59)053,06**		**CHL**
El Salvador		1	1	1	-	0	0	0	0	0	0
Guatemala		5 F	5	5	9	35	31	40	151	168	36
Panama		1	0	0	0	1	0	0	0	0	-
Species total	*Q*	*7*	*6*	*6*	*9*	*36*	*31*	*40*	*151*	*168*	*36*
	V	*9*	*8*	*10*	*11*	*50*	*47*	*124*	*491*	*521*	*115*
Blackbelt cichlid	**...B**		**...C**			***Cichlasoma maculicauda***			**1,70(59)053,07**		**CHK**
Guatemala		6 F	6	9	16	120	135	140	78	89	30
Species total	*Q*	*6*	*6*	*9*	*16*	*120*	*135*	*140*	*78*	*89*	*30*
	V	*8*	*8*	*14*	*19*	*168*	*216*	*476*	*238*	*303*	*105*
...A	**...B**		**...C**			***Cichlasoma spp***			**1,70(59)053,XX**		**CHX**
Dominican Rp		..	...	...	...	...	33	20	6	6	-
Ecuador		...	...	11	332	355	...	...	...	...	...
Guatemala		-	-	-	-	-	2	1	60	65	11
Species total	*Q*	...	...	*11*	*332*	*355*	*35*	*21*	*66*	*71*	*11*
	V	...	...	*13*	*333*	*737*	*52*	*32*	*145*	*191*	*33*
Redbelly tilapia	**...B**		**...C**			***Tilapia zillii***			**1,70(59)055,04**		**TLZ**
Uganda		7 F	8 F	10 F	10 F	11	18	19	20	44	44 F
Species total	*Q*	*7*	*8*	*10*	*10*	*11*	*18*	*19*	*20*	*44*	*44*
	V	*2*	*3*	*6*	*7*	*9*	*14*	*15*	*20*	*35*	*35*

B-12 Tilapias and other cichlids
Tilapias et autres cichlidés
Tilapias y otros cíclidos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Redbreast tilapia ...B ...C *Tilapia rendalli* 1,70(59)055,17 TLR											
Colombia		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dominican Rp		2 F	5 F	19	21	11	...	...	15	15	...
Malawi		...	...	3	3 F	3 F	3 F	3 F	0	0	0
Swaziland		...	...	...	...	...	...	...	20	7	12
Zambia		45 F	100 F	300 F	500 F	700	800 F	840	1 008	1 010 F	827
Species total	*Q*	*47*	*105*	*322*	*524*	*714*	*803*	*843*	*1 043*	*1 032*	*839*
	V	*48*	*103*	*411*	*807*	*1 422*	*2 203*	*2 977*	*4 292*	*3 070*	*1 366*
Velvety cichlids ...B Acarahuazu *Astronotus spp* 1,70(59)313,XX AST											
France		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Peru		1 F	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Species total	*Q*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*
	V	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*3*
Green terror ...B ...C *Aequidens rivulatus* 1,70(59)354,01 AER											
Ecuador		...	3	2	2	0	0	0	0	-	-
Species total	*Q*	...	*3*	*2*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	-	-
	V	...	*3*	*2*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	-	-
Yellow-belly bream ...B ...C *Serranochromis robustus* 1,70(59)500,02 YBB											
Swaziland		...	...	...	...	...	...	...	-	0	1
Species total	*Q*	...	...	...	...	...	...	...	-	*0*	*1*
	V	...	...	...	...	...	...	...	-	*0*	*3*
Group total	***Q***	***363 394***	***397 616***	***415 098***	***501 620***	***560 644***	***604 598***	***711 361***	***821 411***	***938 497***	***972 773***
	V	***488 308***	***561 151***	***575 494***	***741 699***	***797 261***	***862 784***	***1 017 122***	***1 164 037***	***1 279 707***	***1 253 974***

B-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Northern pike	**Brochet du Nord**		**Lucio**			***Esox lucius***			**1,24(03)001,01**		**FPI**
Austria		...	...	...	...	...	...	...	...	6	3
Belarus		...	...	...	995	895	764	739	1 829	1 157	1 062
Croatia		...	...	...	1	1	-	3	1	13	18
Czech Rep		...	...	...	...	81	43	144	54	67	75
Czechoslovak		342	274	244	255	-	-	-	-	-	-
France		450	450	450	500	500	500	500	800	500	313
Hungary		...	24	9	9	9	5	0	13	24	50
Latvia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Macedonia		...	...	...	1	1	0	0	1	-	2
Romania		-	-	-	-	-	-	-	-	6	13
Russian Fed		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Slovakia		...	...	...	...	2	3	2	2	3	1
Slovenia		...	...	...	-	-	-	1	2	1	2
Species total	*Q*	*792*	*748*	*703*	*1 761*	*1 489*	*1 315*	*1 389*	*2 702*	*1 777*	*1 541*
	V	*3 780*	*4 862*	*4 695*	*6 916*	*6 070*	*5 669*	*5 855*	*9 980*	*6 572*	*5 183*
Knifefishes	**...B**		**...C**			***Notopterus spp***			**1,27(02)003,XX**		**FKN**
Thailand		2	0	0	8	4	5	50	1	2	2
Species total	*Q*	*2*	*0*	*0*	*8*	*4*	*5*	*50*	*1*	*2*	*2*
	V	*2*	*0*	*0*	*9*	*4*	*5*	*80*	*2*	*4*	*3*
Arapaima	**...B**		**Paiche**			***Arapaima gigas***			**1,28(01)001,01**		**ARP**
Peru		15 F	20	20	10	10	0	0	0	0	-
Species total	*Q*	*15*	*20*	*20*	*10*	*10*	*0*	*0*	*0*	*0*	-
	V	*30*	*40*	*60*	*30*	*30*	*0*	*0*	*0*	*0*	-
African bonytongue	**...B**		**...C**			***Heterotis niloticus***			**1,28(03)004,01**		**HTN**
Gambia		-	-	-	-	-	-	-	2	2 F	2 F
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	*2*	*2*	*2*
	V	-	-	-	-	-	-	-	*1*	*1*	*1*
Bonytongues nei	**...B**		**...C**			***Heterotis spp***			**1,28(03)004,XX**		**HTT**
Mali		...	...	3	3	1	2	2	1 F	1 F	1 F
Nigeria		130 F	292	332	300	300 F	200 F	233	14	2 956	950
Species total	*Q*	*130*	*292*	*335*	*303*	*301*	*202*	*235*	*15*	*2 957*	*951*
	V	*228*	*511*	*634*	*735*	*736*	*502*	*585*	*38*	*5 913*	*2 186*
Upsidedown catfishes	**...B**		**...C**			***Synodontis spp***			**1,32(01)034,XX**		**CSY**
Nigeria		...	...	612	80	100 F	200 F	47	500 F	550	846
Species total	*Q*	...	...	*612*	*80*	*100*	*200*	*47*	*500*	*550*	*846*
	V	...	...	*979*	*220*	*275*	*560*	*136*	*1 000*	*1 100*	*1 692*
Netted prochilod	**Prochilode réticulé**		**Boquichico reticulado**			***Prochilodus reticulatus***			**1,38(01)001,20**		**PLR**
Colombia		0	0	0	0	0	0	0	0	318	...
Peru		60 F	20	20	10	10	50	3	3	13	210
Species total	*Q*	*60*	*20*	*20*	*10*	*10*	*50*	*3*	*3*	*331*	*210*
	V	*78*	*34*	*40*	*30*	*30*	*60*	*4*	*4*	*819*	*430*
Prochilods nei	**Prochilodes nca**		**...C**			***Prochilodus spp***			**1,38(01)001,XX**		**PRL**
Colombia		...	...	...	...	...	...	...	...	100	1 196
Paraguay		...	...	...	...	...	...	...	...	...	5
Species total	*Q*	...	...	...	...	...	...	...	...	*100*	*1 201*
	V	...	...	...	...	...	...	...	...	*250*	*2 403*
...A	**...B**		**Bocachico**			***Ichthyoelephas humeralis***			**1,38(01)002,01**		**ICH**
Ecuador		0	1	11	7	17	12	...	...	...	...
Species total	*Q*	*0*	*1*	*11*	*7*	*17*	*12*	...	...	...	...
	V	*0*	*1*	*13*	*7*	*35*	*30*	...	...	...	...
Dorada	**...B**		**...C**			***Brycon moorei***			**1,38(01)013,30**		**BCM**
Colombia		0	0	0	0	0	0	0	0	20	22
Peru		0	0	0	0	0	17	2	0	0	-
Species total	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*17*	*2*	*0*	*20*	*22*
	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*26*	*3*	*0*	*56*	*62*
Cachama	**...B**		**Cachama**			***Colossoma macropomum***			**1,38(01)046,05**		**CSM**
Brazil		...	...	...	...	...	...	2 330	6 400 F	5 044	5 460 F
Colombia		...	...	...	...	...	...	...	...	520	406
Costa Rica		-	5	5	5	10	12	15	15	15	...
Honduras		0	3	9	10	17	20	20	20 F	20 F	20 F
Jamaica		50 F	60 F	70 F	80 F	100 F	100 F	100 F	110 F	110 F	120 F
Panama		19	56	...	23	40	0	7	17	10	3
Peru		30	85	120	60	58	135	7	8	10	58
Venezuela		320	49	144	203	263	618	680	1 200	1 517	1 930
Species total	*Q*	*419*	*258*	*348*	*381*	*488*	*885*	*3 159*	*7 770*	*7 246*	*7 997*
	V	*303*	*381*	*536*	*786*	*977*	*1 585*	*11 983*	*30 555*	*27 056*	*29 102*
...A	**...B**		**Cachama blanca**			***Piaractus brachypomus***			**1,38(01)076,01**		**CSD**
Colombia		800	1 100	1 200	2 100	3 500	4 020	3 181	6 154	11 610	11 811
Peru		...	77	77	20	20	27	2	0	0	-
Species total	*Q*	*800*	*1 177*	*1 277*	*2 120*	*3 520*	*4 047*	*3 183*	*6 154*	*11 610*	*11 811*
	V	*2 104*	*2 562*	*2 834*	*6 131*	*9 804*	*12 440*	*10 501*	*17 816*	*31 347*	*31 890*

B-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, pais		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Characins nei	**Characinidés nca**		**Carácidos nep**			***Characidae***			**1,38(01)XXX,XX**		**CHA**
Brazil		...	...	...	...	...	...	4 070	9 800 F	7 785	8 440 F
Nigeria		...	...	...	...	...	...	116	2 000 F	3 480	1 862
Paraguay		...	10 F	10 F	15 F	15 F	20 F	30 F	50 F	40 F	19
Peru		...	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Species total	*Q*	...	*10*	*10*	*15*	*15*	*20*	*4 216*	*11 850*	*11 305*	*10 321*
	V	...	*15*	*15*	*24*	*24*	*40*	*18 723*	*48 230*	*41 310*	*40 999*
Wels(=Som)catfish	**Silure glane**		**Siluro**			***Silurus glanis***			**1,41(07)031,01**		**SOM**
Austria		...	...	...	...	...	...	...	...	7	4
Bulgaria		...	...	...	...	...	...	...	...	...	150
Croatia		...	...	...	82	80	118	71	47	32	53
Czech Rep		...	...	...	...	31	46	38	28	45	43
France		10	10	50	120	150	300	310	337	240	340
Hungary		97	90	97	82	90	118	114	89	113	122
Kazakhstan		-	-	-	10	15	2	4 F	2 F	5 F	0
Macedonia		...	...	...	5	28	6	3	3	3	3
Romania		-	-	-	-	-	-	-	-	5	16
Slovenia		...	...	...	-	2	-	1	0	0	-
Tunisia		...	...	...	...	...	1	2	2	20	14
Species total	*Q*	*107*	*100*	*147*	*299*	*396*	*591*	*543*	*508*	*470*	*745*
	V	*564*	*559*	*855*	*1 457*	*1 753*	*3 017*	*2 713*	*2 609*	*2 376*	*3 141*
Asian redtail catfish	**...B**		**...C**			***Mystus nemurus***			**1,41(08)054,05**		**MYN**
Malaysia		-	-	-	-	29	162	103	158	770	587
Species total	*Q*	-	-	-	-	*29*	*162*	*103*	*158*	*770*	*587*
	V	-	-	-	-	*74*	*431*	*331*	*530*	*2 357*	*1 259*
Bagrid catfish	**...B**		**...C**			***Chrysichthys nigrodigitatus***			**1,41(08)078,02**		**CSR**
Côte dIvoire		53	18	166	252	233	3	150	19	115	115 F
Nigeria		210 F	438	893	1 290	1 300 F	1 500 F	1 500 F	...	...	...
Species total	*Q*	*263*	*456*	*1 059*	*1 542*	*1 533*	*1 503*	*1 650*	*19*	*115*	*115*
	V	*490*	*717*	*1 901*	*5 485*	*5 710*	*5 407*	*5 851*	*59*	*296*	*296*
Black catfishes nei	**...B**		**...C**			***Chrysichthys spp***			**1,41(08)078,XX**		**CST**
Benin		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Côte dIvoire		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Species total	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	...
	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	...
Naked catfishes	**...B**		**...C**			***Bagrus spp***			**1,41(08)111,XX**		**CAN**
Nigeria		...	...	...	...	...	...	61	...	...	...
Species total	*Q*	...	...	...	...	...	...	*61*	...	...	...
	V	...	...	...	...	...	...	*183*	...	...	...
Channel catfish	**Barbue d'Amérique**		**...C**			***Ictalurus punctatus***			**1,41(10)002,02**		**ITP**
Cuba		111	228	76	35	14	48	69	251	42	76
Guatemala		-	-	-	-	-	3	3	5	4	7
Korea Rep		...	...	...	...	...	...	...	998	...	...
Paraguay		...	...	...	...	...	...	...	...	...	6
Russian Fed		-	-	-	-	-	-	100	90	73	50
Ukraine		...	...	...	1 983	1 905	1 326	5	5	...	...
USA		182 727	163 491	177 297	207 460	208 207	199 251	202 706	214 154	238 115	255 990
Species total	*Q*	*182 838*	*163 719*	*177 373*	*209 478*	*210 126*	*200 628*	*202 883*	*215 503*	*238 234*	*256 129*
	V	*308 920*	*273 258*	*246 519*	*276 857*	*327 866*	*345 017*	*350 951*	*366 145*	*371 656*	*420 020*
Black bullhead	**Poisson-chat**		**...C**			***Ictalurus melas***			**1,41(10)002,05**		**ITM**
Italy		1 800	1 600	1 800	1 800	1 750	1 882	800	400	800	700
Species total	*Q*	*1 800*	*1 600*	*1 800*	*1 800*	*1 750*	*1 882*	*800*	*400*	*800*	*700*
	V	*4 770*	*8 026*	*8 737*	*8 802*	*7 875*	*8 469*	*2 947*	*1 555*	*3 293*	*2 822*
Catfishes nei	**Barbottes nca**		**Bagres nep**			***Ictalurus spp***			**1,41(10)002,XX**		**CAF**
Austria		...	...	...	...	...	...	...	...	7	0
Mexico		500	600	600	750	850	1 002	282	201	485	629
Species total	*Q*	*500*	*600*	*600*	*750*	*850*	*1 002*	*282*	*201*	*492*	*629*
	V	*595*	*714*	*720*	*900*	*1 020*	*1 002*	*205*	*138*	*405*	*440*
Pangas catfish	**...B**		**...C**			***Pangasius pangasius***			**1,41(16)059,02**		**PGP**
Malaysia		0	0	0	0	248	523	541	447	840	1 098
Thailand		13 539	13 340	14 518	14 183	11 990	13 189	12 000	10 300	10 104	10 350
Species total	*Q*	*13 539*	*13 340*	*14 518*	*14 183*	*12 238*	*13 712*	*12 541*	*10 747*	*10 944*	*11 448*
	V	*4 852*	*6 262*	*7 112*	*7 778*	*6 535*	*7 763*	*7 639*	*7 026*	*6 721*	*5 434*
Philippine catfish	**...B**		**...C**			***Clarias batrachus***			**1,41(18)030,01**		**CBT**
Cambodia		200 F	235 F	250 F	310 F	270 F	280 F	320 F	330 F	420 F	460 F
Guam		10	26	16	14	16	16	16 F	18 F	18 F	18 F
Species total	*Q*	*210*	*261*	*266*	*324*	*286*	*296*	*336*	*348*	*438*	*478*
	V	*375*	*514*	*564*	*676*	*604*	*624*	*688*	*716*	*870*	*946*
Hong Kong catfish	**...B**		**...C**			***Clarias fuscus***			**1,41(18)030,02**		**CFS**
China,H.Kong		110	120	110	110	241	374	26	0	-	-
Species total	*Q*	*110*	*120*	*110*	*110*	*241*	*374*	*26*	*0*	-	-
	V	*287*	*324*	*319*	*468*	*972*	*1 597*	*128*	*0*	-	-

B-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
North African catfish	**Poisson-chat nord-africain**		**Pez-gato**			***Clarias gariepinus***			**1,41(18)030,03**		**CLZ**
Cameroon		8 F	6 F	4 F	2 F	2	0	0	0	0	-
Cent Afr Rep		2 F	5 F	5 F	1	1 F	5 F	10 F	10 F	-	-
Ghana		80 F	80 F	110 F	130 F	165 F	170 F	200 F	200 F	100	105 F
Greece		-	-	-	-	-	57	-	-	-	-
Guinea		1 F	1 F	1 F	5 F	5 F	5 F	4	4	0	0
Kenya		-	-	-	-	-	-	-	-	2	7
Lesotho		2 F	2 F	2 F	3 F	3 F	3 F	2 F	2 F	2 F	2 F
Malawi		6 F	3 F	1	1 F	3 F	3 F	3 F	0	0	0
Mali		3	3 F	8	17	21	40	40	24 F	24 F	24 F
Netherlands		475 F	500 F	500 F	500 F	900	710	1 019	1 200	1 206	1 799
Nigeria		...	...	...	3 850	3 500 F	3 600 F	4 000 F	...	...	...
Rwanda		3 F	5 F	6 F	2	2 F	5 F	4 F	5 F	4 F	5
Saudi Arabia		-	-	-	-	-	-	-	20	23	28
Slovakia		...	...	...	...	...	...	...	...	9	0
South Africa		203	850	1 150	450	50	50	10	20	35	40
Swaziland		...	...	...	...	...	...	...	23	18	4
Syria		-	-	-	-	-	-	-	65	45	75
Zambia		...	...	20 F	50 F	70	70 F	74	81	...	...
Species total	*Q*	*783*	*1 455*	*1 807*	*5 011*	*4 722*	*4 718*	*5 366*	*1 654*	*1 468*	*2 089*
	V	*2 056*	*3 634*	*4 661*	*14 518*	*13 646*	*13 564*	*15 305*	*4 278*	*3 713*	*5 148*
Mudfish	**...B**		**...C**			***Clarias anguillaris***			**1,41(18)030,07**		**CLN**
Burkina Faso		3	3	3	3 F	0	0	0	0	0	0
Egypt		...	...	462	390	258	1 185	2 000	2 009	230	197
Species total	*Q*	*3*	*3*	*465*	*393*	*258*	*1 185*	*2 000*	*2 009*	*230*	*197*
	V	*3*	*3*	*548*	*448*	*297*	*1 304*	*2 040*	*2 953*	*270*	*232*
Catfish, hybrid	**Poisson-chat, hybride**		**Pez-gato, híbrido**			***C.gariepinus x C.macrocephalus***			**1,41(18)030,XX**		**CGM**
Thailand		12 385	17 900	29 136	23 775	31 063	34 170	44 120	47 711	52 680	52 680
Species total	*Q*	*12 385*	*17 900*	*29 136*	*23 775*	*31 063*	*34 170*	*44 120*	*47 711*	*52 680*	*52 680*
	V	*14 327*	*18 905*	*34 257*	*22 877*	*29 298*	*32 447*	*45 478*	*47 029*	*43 616*	*31 817*
Torpedo-shaped catfishes nei	**...B**		**...C**			***Clarias spp***			**1,41(18)030,XX**		**CTO**
Brunei Darsm		...	...	...	2	0	1	0	0	0	
China,Taiwan		55	40	46	69	797	933	663	283	196	172
Côte dIvoire		100	50	30	10	4	4	25	170	40	40 F
Gambia		-	-	-	-	-	-	-	2	2 F	2 F
India		38 000 F	39 260	34 912	50 323	50 000 F	50 000 F	52 848	85 127	91 163	97 380
Indonesia		4 000 F	3 739	4 910	6 330	8 042	9 786	12 907	15 627	24 187	10 490
Malaysia		87	197	456	904	741	827	1 108	1 379	4 177	5 473
Nigeria		9 421	1 533	4 999	1 020	1 500 F	1 500 F	592	6 345	5 357	4 083
Philippines		99	...	...	...	260	2 028	1 300	1 075	1 053	743
Togo		...	...	...	...	...	...	...	...	3	0
Uganda		-	-	-	-	-	16	18	65	18	18 F
Species total	*Q*	*51 762*	*44 819*	*45 353*	*58 658*	*61 344*	*65 095*	*69 461*	*110 073*	*126 196*	*118 401*
	V	*97 322*	*90 220*	*76 256*	*91 692*	*101 102*	*91 480*	*95 256*	*147 938*	*172 554*	*142 052*
South American catfish	**...B**		**...C**			***Rhamdia sapo***			**1,41(22)021,03**		**RHS**
Uruguay		3 F	3 F	3 F	5	2	2	4	5	5	3
Species total	*Q*	*3*	*3*	*3*	*5*	*2*	*2*	*4*	*5*	*5*	*3*
	V	*9*	*11*	*12*	*23*	*10*	*10*	*18*	*8*	*8*	*5*
Duckbill catfish	**...B**		**...C**			***Sorubim lima***			**1,41(22)023,02**		**SBM**
Colombia		...	...	...	...	...	...	...	...	...	7
Species total	*Q*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7
	V	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7
Barred sorubim	**...B**		**...C**			***Pseudoplatystoma fasciatum***			**1,41(22)090,02**		**UDF**
Colombia		...	...	...	...	...	...	...	...	...	18
Species total	*Q*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*18*
	V	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*18*
Atipa	**...B**		**...C**			***Hoplosternum littorale***			**1,41(27)047,01**		**HSR**
Guyana		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Species total	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*
Freshwater siluroids nei	**Silurides d'eau douce nca**		**Siluroideos de agua dulce nep**			***Siluroidei***			**1,41(XX)XXX,XX**		**FSI**
Brazil		...	...	...	...	...	...	2 452	3 600 F	4 747	5 140 F
Cambodia		240 F	280 F	290 F	370 F	320 F	330 F	380 F	390 F	500 F	540 F
Côte dIvoire		-	-	-	-	0	1	49	6	37	37 F
Korea Rep		...	...	...	...	...	1 615	1 781	2 206	2 995	2 512
Species total	*Q*	*240*	*280*	*290*	*370*	*320*	*1 946*	*4 662*	*6 202*	*8 279*	*8 229*
	V	*552*	*672*	*725*	*888*	*768*	*11 198*	*24 729*	*32 132*	*30 362*	*29 979*
Argentinian silverside	**Athérine d'Argentine**		**Pejerrey de Argentina**			***Odontesthes bonariensis***			**1,65(02)002,03**		**BCB**
Bolivia		8	290	20	-	-	-	-	-	-	
Peru		...	...	...	...	...	...	2	0	0	-
Species total	*Q*	*8*	*290*	*20*	...	...	...	*2*	*0*	*0*	*0*
	V	*12*	*481*	*17*	...	...	...	*3*	*0*	*0*	-
Snakehead	**Poisson tête de serpent**		**Cabeza de serpiente**			***Channa argus***			**1,67(01)001,01**		**CNA**
Korea Rep		350	446	446	500	518	560	558	467	769	520

B-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Species total	Q	*350*	*446*	*446*	*500*	*518*	*560*	*558*	*467*	*769*	*520*
	V	*2 962*	*2 023*	*3 292*	*3 537*	*4 155*	*4 726*	*5 128*	*4 296*	*4 987*	*2 303*
Striped snakehead	**Tête de serpent strié**		**Cabeza de serpiente cabrío**			***Channa striata***			**1,67(01)001,07**		**FSS**
Philippines		132	5	0	0	378	707	2 427	2 076	2 144	1 343
Thailand		3 732	3 800	5 560	4 714	5 909	6 500	5 790	7 750	8 558	8 558
Species total	Q	*3 864*	*3 805*	*5 560*	*4 714*	*6 287*	*7 207*	*8 217*	*9 826*	*10 702*	*9 901*
	V	*5 544*	*5 954*	*8 934*	*6 492*	*11 904*	*13 877*	*15 901*	*18 961*	*19 085*	*13 653*
Indonesian snakehead	**Tête de serpent d'Indonésie**		**Cabeza de serpiente rojo**			***Channa micropeltes***			**1,67(01)001,09**		**FIS**
Malaysia		-	-	-	-	108	18	181	212	280	595
Singapore		-	-	-	-	-	-	65	43	100	200
Thailand		295	500 F	700 F	905	762	838	639	700	773	773
Species total	Q	*295*	*500*	*700*	*905*	*870*	*856*	*885*	*955*	*1 153*	*1 568*
	V	*313*	*548*	*823*	*1 074*	*1 246*	*1 151*	*1 311*	*1 563*	*1 825*	*2 004*
Snakeheads(=Murrels) nei	**Poissons tête de serpent nca**		**Cabezas de serpiente nep**			***Channa spp***			**1,67(01)001,XX**		**FSN**
China,H.Kong		270	310	300	300	800	765	398	785	576	564
Kazakhstan		-	-	-	34	15	23	45 F	18 F	53 F	...
Nigeria		388	50	825	800	800 F	200 F	200 F	...	...	1 168
Species total	Q	*658*	*360*	*1 125*	*1 134*	*1 615*	*988*	*643*	*803*	*629*	*1 732*
	V	*1 270*	*993*	*2 003*	*3 346*	*5 203*	*3 771*	*2 240*	*2 669*	*1 728*	*4 625*
Lai	**...B**		**...C**			***Monopterus albus***			**1,68(02)001,01**		**FLT**
Thailand		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Species total	Q	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*0*	*0*	*0*
	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*0*	*0*	*0*
Nile perch	**Perche du Nil**		**Perca del Nilo**			***Lates niloticus***			**1,70(01)167,07**		**NIP**
Nigeria		...	...	...	...	...	...	41	12	19	...
Species total	Q	...	...	...	...	...	...	*41*	*12*	*19*	...
	V	...	...	...	...	...	...	*123*	*36*	*55*	...
Mandarin fish	**...B**		**...C**			***Siniperca chuatsi***			**1,70(02)299,02**		**SIN**
China		...	...	...	...	...	...	37 444	58 437	68 117	83 074
Species total	Q	...	...	...	...	...	...	*37 444*	*58 437*	*68 117*	*83 074*
	V	...	...	...	...	...	...	*371 819*	*584 370*	*681 170*	*814 125*
Silver perch	**...B**		**...C**			***Bidyanus bidyanus***			**1,70(04)368,01**		**BYB**
Australia		...	2	10	22	40	9	21	33	115	115
Species total	Q	...	*2*	*10*	*22*	*40*	*9*	*21*	*33*	*115*	*115*
	V	...	*8*	*171*	*239*	*174*	*67*	*154*	*258*	*684*	*579*
Murray cod	**...B**		**...C**			***Maccullochella peelii***			**1,70(08)176,01**		**MCP**
Australia		-	-	-	11	10	18	0	1	1	1
Species total	Q	-	-	-	*11*	*10*	*18*	*0*	*1*	*1*	*1*
	V	-	-	-	*243*	*204*	*395*	*0*	*15*	*24*	*20*
Golden perch	**...B**		**...C**			***Macquaria ambigua***			**1,70(08)301,02**		**MCA**
Australia		...	10	60	11	12	8	8	8	1	1
Species total	Q	...	*10*	*60*	*11*	*12*	*8*	*8*	*8*	*1*	*1*
	V	...	*78*	*935*	*118*	*97*	*78*	*84*	*88*	*7*	*6*
Largemouth black bass	**...B**		**Perca atruchada**			***Micropterus salmoides***			**1,70(10)014,02**		**MPS**
Cuba		84	38	35	9	7	17	22	54	50	50
Dominican Rp		...	...	...	...	...	398	326	38	...	...
France		-	-	-	-	-	-	-	100	100	9
Mexico		...	...	...	...	...	109	23	60	145	190
Morocco		-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
South Africa		...	...	...	...	...	...	2	3	4	5
Species total	Q	*84*	*38*	*35*	*9*	*7*	*524*	*373*	*255*	*299*	*304*
	V	*76*	*38*	*35*	*9*	*7*	*1 286*	*954*	*498*	*629*	*740*
European perch	**Perche européenne**		**Perca**			***Perca fluviatilis***			**1,70(14)002,01**		**FPE**
Australia		0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Czech Rep		...	...	...	...	12	17	15	15	27	17
France		-	-	-	-	-	-	-	251	251	101
Macedonia		...	...	...	-	-	-	0	0	2	29
Romania		-	-	-	-	-	-	-	-	7	21
Russian Fed		-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
Species total	Q	*0*	*0*	...	...	*12*	*17*	*15*	*266*	*287*	*191*
	V	*0*	*0*	...	...	*31*	*44*	*40*	*667*	*715*	*443*
Pike-perch	**Sandre**		**Lucioperca**			***Stizostedion lucioperca***			**1,70(14)015,03**		**FPP**
Algeria		4	4	4	2	5 F	2 F	3 F	3 F	3 F	-
Austria		...	...	...	...	...	...	...	...	7	3
Bulgaria		...	...	...	...	...	...	...	...	...	125
Croatia		...	...	...	26	9	9	4	4	5	5
Czech Rep		...	...	...	...	70	33	104	32	35	40
Czechoslovak		174	148	169	181	-	-	-	-	-	-
France		...	...	...	400	400	400	400	300	300	200
Hungary		26	28	16	21	15	18	16	22	22	22
Kazakhstan		-	-	-	123	147	68	130 F	52 F	152 F	...
Romania		-	-	-	-	-	-	-	-	2	13

B-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Russian Fed		-	-	-	-	-	-	200	-	-	2
Slovakia		...	...	...	...	...	...	...	...	...	0
Slovenia		...	...	...	-	-	3	0	0	0	0
Tunisia		...	...	...	...	...	97	88	140	152	64
Ukraine		-	-	-	-	2	-	...	...	...	...
Species total	Q	*204*	*180*	*189*	*753*	*648*	*630*	*945*	*553*	*678*	*474*
	V	*576*	*522*	*536*	*1 942*	*1 664*	*1 635*	*2 337*	*1 562*	*1 778*	*1 194*
Climbing perch	**Anabas**			**Perca trepadora**		***Anabas testudineus***			**1,76(05)002,01**		**FPC**
India		38 000 F	39 260	34 912	50 323	50 000 F	50 000 F	55 000 F	55 000 F	60 000 F	65 000 F
Thailand		1 014	145	828	826	1 768	1 944	949	1 189	1 313	1 313
Species total	Q	*39 014*	*39 405*	*35 740*	*51 149*	*51 768*	*51 944*	*55 949*	*56 189*	*61 313*	*66 313*
	V	*76 325*	*78 678*	*57 336*	*71 544*	*72 886*	*56 544*	*59 418*	*59 097*	*61 249*	*65 911*
Giant gourami	**Gourami géant**			**Gurami gigante**		***Osphronemus goramy***			**1,76(09)007,01**		**FGG**
Indonesia		5 363	3 970	3 795	4 640	6 006	3 835	6 942	7 736	8 674	8 000
Philippines		97	...	...	...	53	224	216	199	132	43
Thailand		6	6 F	3	8	14	15	349	30	33	33
Species total	Q	*5 466*	*3 976*	*3 798*	*4 648*	*6 073*	*4 074*	*7 507*	*7 965*	*8 839*	*8 076*
	V	*13 477*	*9 943*	*9 876*	*12 083*	*15 120*	*10 270*	*19 205*	*20 036*	*21 864*	*20 084*
Snakeskin gourami	**Gourami peau de serpent**			**Gurami piel de serpiente**		***Trichogaster pectoralis***			**1,76(10)013,02**		**FGS**
Indonesia		2 000 F	2 464	2 039	2 760	1 821	2 626	3 397	3 115	3 177	4 400
Malaysia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thailand		13 196	12 800	13 300	12 958	15 449	16 993	16 714	14 200	13 930	14 200
Species total	Q	*15 196*	*15 264*	*15 339*	*15 718*	*17 270*	*19 619*	*20 111*	*17 315*	*17 107*	*18 600*
	V	*11 943*	*14 942*	*15 228*	*17 239*	*21 469*	*25 116*	*31 755*	*26 719*	*23 362*	*21 651*
Gouramis nei	**Gouramis nca**			**Guramis nep**		***Trichogaster spp***			**1,76(10)013,XX**		**GOM**
Thailand		344	250 F	217	194	53	58	259	374	414	414
Species total	Q	*344*	*250*	*217*	*194*	*53*	*58*	*259*	*374*	*414*	*414*
	V	*55*	*41*	*38*	*59*	*15*	*17*	*108*	*199*	*185*	*135*
Kissing gourami	**Gourami embrasseur**			**Gurami besador**		***Helostoma temminckii***			**1,76(11)006,01**		**FGO**
Indonesia		5 500 F	5 639	4 980	4 979	8 561	4 743	5 420	6 674	5 660	4 300
Species total	Q	*5 500*	*5 639*	*4 980*	*4 979*	*8 561*	*4 743*	*5 420*	*6 674*	*5 660*	*4 300*
	V	*11 000*	*11 278*	*10 458*	*10 456*	*17 122*	*9 960*	*11 382*	*14 015*	*11 886*	*9 030*
Pacific fat sleeper	**...B**			**Camote del Pacífico**		***Dormitator latifrons***			**1,77(01)009,02**		**DOM**
Ecuador		25 F	25	35	597	2 170	250	...	...	30	30
Species total	Q	*25*	*25*	*35*	*597*	*2 170*	*250*	...	...	*30*	*30*
	V	*48*	*46*	*81*	*1 598*	*6 938*	*456*	...	...	*69*	*69*
Marble goby	**...B**		**...C**			***Oxyeleotris marmorata***			**1,77(01)051,01**		**GBM**
Malaysia		72	419	14	115	37	25	33	26	39	125
Thailand		494	550	350 F	39	22	24	67	125	137	137
Species total	Q	*566*	*969*	*364*	*154*	*59*	*49*	*100*	*151*	*176*	*262*
	V	*2 487*	*5 665*	*2 320*	*1 362*	*488*	*431*	*457*	*1 179*	*1 304*	*1 638*
Gudgeons, sleepers nei	**Gudgeons, dormeurs nca**		**...C**			***Eleotridae***			**1,77(01)XXX,XX**		**FGB**
Dominican Rp		...	...	...	...	...	534	164	4	0	...
Species total	Q	...	...	...	...	...	*534*	*164*	*4*	*0*	...
	V	...	...	...	...	...	*1 218*	*359*	*10*	*0*	...
Freshwater gobies nei	**Gobies d'eau douce nca**			**Góbidos de agua dulce nep**		***Gobiidae***			**1,77(02)XXX,XX**		**FGX**
China,Taiwan		0	143	522	330	...	...	...	...	...	...
France		-	-	-	-	-	-	-	50	50	32
Species total	Q	*0*	*143*	*522*	*330*	...	...	...	*50*	*50*	*32*
	V	*0*	*2 321*	*8 457*	*5 880*	...	...	...	*125*	*125*	*80*
Freshwater fishes nei	**Poissons d'eau douce nca**			**Peces de agua dulce nep**		***Osteichthyes***			**1,99(XX)XXX,XX**		**FRF**
Albania		1	1 F	1 F	1 F	1 F	0	0	0	0	-
Algeria		0	13	2	0	15 F	2 F	3 F	3 F	3 F	-
Armenia		...	...	...	10	22	90	75	4	20	4
Australia		-	-	-	-	-	-	-	-	188	96
Austria		...	...	...	...	...	...	...	...	...	3
Azerbaijan		...	...	...	27	18	12	7	5	7	4
Bangladesh		144 395	151 161	158 338	209 097	224 691	240 797	287 476	340 828	58 223	67 762
Belize		...	...	1	1 F	2 F	0	0	0	0	0
Bhutan		12	31	35 F	35 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F
Bolivia		...	51	0	-	-	-	-	-	-	-
Brazil		16 000 F	18 000 F	20 000 F	26 000	26 500 F	27 000 F	1 644	7 814 F	5 432	5 890 F
Brunei Darsm		1	1 F	0	0	0	1	0	0	0	-
Bulgaria		...	...	...	...	...	...	...	...	...	122
China		191 556	187 400	247 293	261 837	432 510	535 000	614 439	739 535	877 593	971 049
China,H.Kong		...	410	400	370	691	515	188	417	17	17
China,Taiwan		775	1 702	2 390	2 328	3 309	3 789	5 954	5 279	7 352	5 754
Colombia		10 F	5 F	0	0	0	0	...	...	...	359
Croatia		...	...	...	363	182	459	202	77	118	107
Cuba		58	83	7	28	6	0	7	4 095	9 706	4 300
Czech Rep		...	...	...	...	411	311	338	348	379	365
Czechoslovak		1 700	1 741	2 053	2 194	-	-	-	-	-	-
Egypt		...	...	...	...	2 890	...	...	...	...	...
El Salvador		...	...	...	1	0	0	0	6	2	2
Finland		...	72	2	36	16	36	76	57	50	39

B-13 Miscellaneous freshwater fishes
Poissons d'eau douce divers
Peces de agua dulce diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
France		-	-	-	-	-	-	-	-	1	39
Gabon		...	...	...	...	3	23	37	59	54	54 F
Georgia		...	...	...	40	37	5	6	8	3	14
Greece		78	80	73	63	89	13	49	509	245	94
Guatemala		-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
Honduras		3 F	5 F	5 F	6 F	6 F	8 F	10 F	10 F	10 F	10 F
Hungary		189	145	129	78	70	60	27	595	456	700
India		274 000 F	274 810	348 436	352 140	216 537	269 037	269 918	88 519	83 304	86 213
Indonesia		33 000 F	45 777	42 291	44 643	33 776	38 271	30 046	44 679	32 206	37 400
Italy		1 000	1 375	3 600	2 500	3 000	3 200	1 000	1 000	1 000	1 000
Japan		405	454	357	322	314	327	266	303	311	348
Kiribati		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Korea D P Rp		1 500	1 200 F	500 F	500 F	500 F	500	1 500	1 941	1 530	1 500 F
Korea Rep		178	250	330	448	861	49	564	0	259	0
Macedonia		...	...	...	380 F	243	282	182	70	400	159
Malawi		130 F	130 F	175 F	175 F	200 F	175 F	175 F	200 F	187	187 F
Malaysia		420	2 792	994	1 852	526	789	777	718	515	515
Mali		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mexico		1 200	500	1 000	750	600	177	43	104	207	369
Namibia		...	...	...	...	4 F	4 F	5 F	5 F	5 F	5 F
Nigeria		1 505	440	3 912	411	390 F	500 F	2 158 F	1 417	1 524	6 582
Panama		1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Peru		70 F	60 F	60 F	10 F	10	0	2	0	0	-
Philippines		...	...	...	...	42	6 844	1 180	501	164	-
Poland		400	400	500 F	1 050	700 F	500	400	500	1 500	1 236
Portugal		-	-	-	-	-	2	6	0	3	-
Romania		-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
Russian Fed		-	-	-	-	-	-	1 570	990	1 374	2 544
Suriname		...	...	...	3 F	3 F	0	0	0	0	0
Swaziland		40	45	45	40	42	60	88	...	...	...
Thailand		19	20 F	1 600	1 162	1 050	1 154	2 178	2 720	3 008	3 008
Tunisia		...	...	...	...	...	33	-	-	-	-
Ukraine		...	...	...	4 420	4 342	3 476	2 728	2 000	1 613	...
USA		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Viet Nam		120 187 F	112 076 F	111 504 F	110 099 F	120 061 F	149 556 F	370 128	348 649	342 622	359 000
Species total	*Q*	*788 833*	*801 230*	*946 033*	*1 023 420*	*1 074 700*	*1 283 087*	*1 595 482*	*1 594 003*	*1 431 621*	*1 556 915*
	V	*973 605*	*1 084 470*	*1 155 734*	*1 206 466*	*1 289 264*	*1 547 226*	*1 944 304*	*1 975 387*	*1 655 343*	*1 711 924*
Group total	***Q***	***1 127 168***	***1 119 714***	***1 291 436***	***1 430 641***	***1 501 785***	***1 709 195***	***2 091 267***	***2 178 876***	***2 085 001***	***2 240 182***
	V	***1 541 339***	***1 630 252***	***1 669 269***	***1 791 441***	***1 963 504***	***2 222 514***	***3 069 414***	***3 432 490***	***3 240 999***	***3 427 777***

B-21 Sturgeons, paddlefishes / Esturgeons, spatules / Esturiones, sollos

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Sterlet sturgeon	**Sterlet**		**Esterlete**			***Acipenser ruthenus***			**1,17(01)001,04**		**APR**
Ukraine		...	...	...	...	...	...	1	1	...	...
Species total	*Q*	...	...	...	...	...	...	*1*	*1*	...	...
	V	...	...	...	...	...	...	*15*	*15*	...	...
Siberian sturgeon	**Esturgeon de Sibérie**		**Esturión de Siberia**			***Acipenser baerii***			**1,17(01)001,12**		**APB**
France		10	10	10	20	140	150	160	160	190	350
Uruguay		-	-	-	-	-	-	-	12	10	12
Species total	*Q*	*10*	*10*	*10*	*20*	*140*	*150*	*160*	*172*	*200*	*362*
	V	*65*	*65*	*70*	*180*	*1 820*	*1 950*	*2 080*	*2 200*	*2 537*	*4 501*
Beluga	**Beluga**		**Esturión beluga**			***Huso huso***			**1,17(01)005,01**		**HUH**
Ukraine		...	...	...	...	...	...	1	1	...	...
Species total	*Q*	...	...	...	...	...	...	*1*	*1*	...	...
	V	...	...	...	...	...	...	*15*	*15*	...	...
Sturgeons nei	**Esturgeons nca**		**Esturiones nep**			***Acipenseridae***			**1,17(01)XXX,XX**		**STU**
Azerbaijan		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Belgium		-	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Estonia		-	-	-	-	8	3	7	17	-	-
Italy		...	250	300	350	310	333	500	500	500	400
Poland		-	-	-	-	-	-	-	-	-	70
Romania		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Russian Fed		126	50	56	7	28	400	460	600	780	1 100
Spain		...	...	...	...	...	...	...	...	...	100
Ukraine		124	18	18	34	8	5	5	5	...	...
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
USA		-	-	-	-	-	-	-	-	544	...
Species total	*Q*	*250*	*318*	*375*	*392*	*355*	*742*	*973*	*1 123*	*1 825*	*1 672*
	V	*2 876*	*5 482*	*5 830*	*6 546*	*4 540*	*7 438*	*9 251*	*9 429*	*15 387*	*15 580*
Group total	***Q***	***260***	***328***	***385***	***412***	***495***	***892***	***1 135***	***1 297***	***2 025***	***2 034***
	V	***2 941***	***5 547***	***5 900***	***6 726***	***6 360***	***9 388***	***11 361***	***11 659***	***17 924***	***20 081***

B-22 River eels / Anguilles / Anguilas

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
European eel	**Anguille d'Europe**		**Anguila europea**			***Anguilla anguilla***			**1,43(02)002,01**		**ELE**
Algeria		53	46	22	1	0	22	20 F	17 F	17 F	22
Belgium		30	30	125	125	125	125	125	125	125	125
Croatia		...	...	...	7	5	5	7	6	7	8
Czech Rep		...	...	...	...	2	4	4	3	3	1
Denmark		620	706	900	900	900	900	950	900	900	2 468
France		810	810	810	800	810	810	180	160	160	42
Greece		54	81 F	94	145	337	341	659	584	545	681
Hungary		39	98	73	33	...	...	...	...	...	...
Ireland		-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
Italy		3 700	4 100	3 585	3 265	3 000	3 000	3 000	3 000	3 100	3 150
Macedonia		...	...	...	-	1	0	70	83	60	72
Malta		-	-	-	-	-	3	3	0	-	-
Morocco		...	60	35	41	68	85	55	55 F	56	27
Netherlands		350 F	500	550 F	520 F	1 250	1 487	1 535	2 800	2 443	2 510
Portugal		6	267	270	622	505	979	10	21	16	13
Romania		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Spain		66	130	98	105	175	134	214	249	335	347
Sweden		190	179	160	195	192	182	158	184	215	232
Tunisia		120 F	144	150 F	151	250 F	260 F	108 F	158 F	147 F	115 F
Ukraine		...	...	...	...	...	...	1	0	0	-
Yugoslavia		...	...	...	1	8	2	9	5	5	5 F
Yugoslav SFR		10	8	5 F	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*6 048*	*7 159*	*6 877*	*6 911*	*7 628*	*8 339*	*7 108*	*8 350*	*8 134*	*9 839*
	V	*57 884*	*71 129*	*75 777*	*79 239*	*77 836*	*90 716*	*70 068*	*82 928*	*80 110*	*91 556*
Japanese eel	**Anguille du Japon**		**Anguila japonesa**			***Anguilla japonica***			**1,43(02)002,04**		**ELJ**
China		60 000	67 672	80 582	91 655	100 000	110 000	120 000	147 316	167 208	163 098
China,Taiwan		43 008	55 816	55 641	51 023	39 959	33 364	25 546	25 063	22 337	17 241
Japan		39 704	38 855	39 013	36 299	33 860	29 431	29 131	28 595	24 171	21 971
Korea Rep		1 046	1 146	2 386	3 148	2 451	2 586	2 345	1 599	2 287	2 213
Malaysia		...	...	443	1 572	2 824	3 354	2 969	3 635	6 620	2 250
Species total	*Q*	*143 758*	*163 489*	*178 065*	*183 697*	*179 094*	*178 735*	*179 991*	*206 208*	*222 623*	*206 773*
	V	*975 215*	*956 641*	*951 412*	*1 101 878*	*1 140 420*	*1 289 860*	*1 293 186*	*1 173 942*	*1 021 375*	*823 707*
American eel	**Anguille d'Amérique**		**Anguila americana**			***Anguilla rostrata***			**1,43(02)002,06**		**ELA**
Dominican Rp		1 F	0	0	0	0	49	38	-	-	-
Species total	*Q*	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	*49*	*38*	-	-	-
	V	*10*	*0*	*0*	*0*	*0*	*149*	*111*	-	-	-
Short-finned eel	**Anguille d'Australie**		**Anguila australiana**			***Anguilla australis***			**1,43(02)002,07**		**ELU**
Australia		50 F	64 F	200	245	200	265	200	201	315	315
Species total	*Q*	*50*	*64*	*200*	*245*	*200*	*265*	*200*	*201*	*315*	*315*
	V	*258*	*350*	*1 169*	*1 441*	*1 387*	*1 940*	*1 484*	*1 574*	*2 344*	*1 981*
River eels nei	**Anguilles nca**		**Anguilas nep**			***Anguilla spp***			**1,43(02)002,XX**		**ELX**
Indonesia		10 F	1 211	316	93	391	428	606	18 910	1 836	5 620
Species total	*Q*	*10*	*1 211*	*316*	*93*	*391*	*428*	*606*	*18 910*	*1 836*	*5 620*
	V	*23*	*2 725*	*727*	*214*	*899*	*984*	*1 333*	*37 820*	*3 856*	*11 240*
Group total	***Q***	***149 867***	***171 923***	***185 458***	***190 946***	***187 313***	***187 816***	***187 943***	***233 669***	***232 908***	***222 547***
	V	***1 033 389***	***1 030 845***	***1 029 085***	***1 182 772***	***1 220 543***	***1 383 649***	***1 366 182***	***1 296 264***	***1 107 684***	***928 484***

B-23 Salmons, trouts, smelts / Saumons, truites, éperlans / Salmones, truchas, eperlanos

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Atlantic salmon	**Saumon de l'Atlantique**		**Salmón del Atlántico**			***Salmo salar***			**1,23(01)004,01**		**SAL**
Australia		1 750	1 750	2 653	3 300	3 500	4 000	6 192	7 647	7 648	7 069
Canada		5 967	9 475	13 248	16 735	22 431	25 250	33 669	36 407	51 013	49 475
Chile		1 860	9 478	14 957	23 715	29 180	34 175	54 250	77 327	96 675	107 066
Cyprus		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Faeroe Is		7 901	13 025	17 914	18 364	17 660	14 868	8 539	17 049	21 103	19 125
Finland		71	157	146	85	0	0	0	0	0	0
France		...	...	574	600	564	856	894	800	950	760
Greece		19	12	33	20	30	74	7	9	12	11
Iceland		1 480	2 716	2 566	2 125	2 348	2 588	2 591	2 832	2 513	2 742
Ireland		5 500	6 323	9 300	9 696	12 366	11 616	11 811	14 025	15 441	14 860
Norway		110 068	145 990	154 900	130 509	163 891	202 465	261 522	297 557	332 580	360 536
Portugal		100	120	100	0	0	-	-	4	250	...
Spain		150	355	553	782	562	909	695	726	851	798
Sweden		771	602	270	388	4	7	19	12	-	-
Turkey		-	300	1 500	680	791	434	654	193	50	40
UK		28 603	32 004	40 657	36 302	48 791	64 266	70 322	83 344	99 422	110 917
USA		2 554	3 185	6 661	10 028	10 750	10 906	14 075	13 906	18 005	14 507
Species total	*Q*	*166 794*	*225 492*	*266 032*	*253 329*	*312 868*	*372 414*	*465 240*	*551 838*	*646 513*	*687 906*
	V	*819 824*	*1 195 104*	*1 273 004*	*1 273 004*	*1 372 944*	*1 615 550*	*1 782 424*	*1 857 719*	*2 142 234*	*2 203 265*
Sea trout	**Truite de mer**		**Trucha marina**			***Salmo trutta***			**1,23(01)004,02**		**TRS**
Australia		2	2	2	0	0	0	0	0	-	-
Austria		...	...	...	...	...	...	...	...	70	104
Belgium		...	...	...	...	...	...	...	170	120	120
Chile		-	-	-	58	-	-	-	-	39	-
Denmark		250	250	250	250	250	250	250	250	200	200
Finland		0	0	0	0	0	0	0	0	25	24
France		1 000	1 000	1 200	1 300	1 300	1 300	1 897	2 118	2 157	2 225
Germany		2 500	2 406	...	...	...	...	...	...	...	...
Iceland		37	20	25	5	5	24	10	1	12	2
Latvia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithuania		47	45	42	-	-	-	-	-	-	-
Portugal		0	0	0	1	0	-	-	-	-	-
Romania		...	...	...	...	...	...	...	...	...	166
Russian Fed		237	461	244	500	420	1 630	1 100	2 200	1 740	2 280
Slovenia		...	...	...	3	6	5	14	12	9	7
Sweden		0	4	3	2	4	4	6	1	3	4
UK		170	150	200	301	394	398	345	345	...	...
Species total	*Q*	*4 243*	*4 338*	*1 966*	*2 420*	*2 379*	*3 611*	*3 622*	*5 097*	*4 375*	*5 132*
	V	*17 760*	*19 553*	*8 720*	*12 435*	*11 862*	*21 783*	*19 047*	*27 599*	*23 255*	*28 319*
Trouts nei	**Truites nca**		**Truchas nep**			***Salmo spp***			**1,23(01)004,XX**		**TRO**
Belarus		10	17	10	...	...	...	...	...	...	...
Bulgaria		...	...	...	...	...	...	...	...	...	10
Canada		1 446	1 717	4 584	5 336	5 267	5 892	4 439	4 557	5 263	6 370
Czech Rep		...	...	...	...	-	1	4	-	-	-
Czechoslovak		956	1 035	914	989	-	-	-	-	-	-
Japan		4 292	4 677	4 870	4 905	5 007	4 628	4 403	4 788	4 756	4 487
Kenya		201	200	191	180	156	279	218	24	9	-
Kyrgyzstan		19	23	38	40	24	16	8	7 F	8 F	8 F
Macedonia		...	...	...	339	379	260	420	417	429	433
Morocco		-	-	-	-	-	-	-	1	5	-
Romania		650 F	550 F	360 F	260 F	360 F	410 F	390 F	380 F	454	-
Slovenia		...	...	...	1	-	...	2	0	0	1
Spain		36	40	0	0	0	0				
Tajikistan		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkey		2 471	3 212	4 146	6 271	6 848	6 977	12 689	18 510	28 500	34 630
Yugoslav SFR		300 F	300 F	200 F	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*10 381*	*11 771*	*15 313*	*18 321*	*18 041*	*18 463*	*22 573*	*28 684*	*39 424*	*45 939*
	V	*48 530*	*51 645*	*67 634*	*81 963*	*88 030*	*88 003*	*103 155*	*124 096*	*152 050*	*180 691*
Chum(=Keta=Dog)salmon	**Saumon chien**		**Keta**			***Oncorhynchus keta***			**1,23(01)009,03**		**CHU**
Russian Fed		-	-	-	-	-	-	-	-	36	40
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	*36*	*40*
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	*252*	*280*
Masu(=cherry) salmon	**Saumon du Japon**		**Salmón japonés**			***Oncorhynchus masou***			**1,23(01)009,05**		**CHE**
Chile		-	29	105	68	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	-	*29*	*105*	*68*	-	-	-	-	-	-
	V	-	*160*	*525*	*340*	-	-	-	-	-	-
Sockeye(=Red)salmon	**Saumon rouge**		**Salmón rojo**			***Oncorhynchus nerka***			**1,23(01)009,06**		**SOC**
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chinook(=Spring=King)salmon	**Saumon royal**		**Salmón real**			***Oncorhynchus tshawytscha***			**1,23(01)009,07**		**CHI**
Australia		...	...	2	0	0	0	0	0	-	-
Canada		8 514	10 396	15 470	10 636	9 010	6 706	8 073	8 393	4 306	6 565
Chile		11	316	1 059	667	859	379	371	341	738	108
New Zealand		1 500	2 500	2 900	3 000	3 500	4 000	5 000	6 400	4 350	5 807
USA		393	205	241	227	136	-	-	-	20	14

B-23 Salmons, trouts, smelts
Saumons, truites, éperlans
Salmones, truchas, eperlanos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Species total	*Q*	*10 418*	*13 417*	*19 672*	*14 530*	*13 505*	*11 085*	*13 444*	*15 134*	*9 414*	*12 494*
	V	*54 223*	*71 505*	*109 798*	*78 383*	*68 720*	*56 895*	*68 835*	*67 365*	*41 482*	*51 845*
Coho(=Silver)salmon	**Saumon argenté**		**Salmón plateado**			***Oncorhynchus kisutch***			**1,23(01)009,08**		**COH**
Canada		1 815	1 296	291	655	2 417	859	768	756	1 456	2 301
Chile		6 930	13 298	17 954	22 165	25 150	34 524	44 037	66 988	73 408	76 954
Cyprus		1	0	0	0	0	0	0	0	-	-
France		1 085	580 F	17	...	...	...	...	...	...	...
Israel		-	-	-	-	-	-	-	18	0	0
Japan		19 849	23 608	25 730	25 519	21 148	22 824	13 524	8 401	9 927	8 721
Spain		0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
USA		613	169	222	67	41	38	31	33	3	2
Species total	*Q*	*30 293*	*38 951*	*44 214*	*48 406*	*48 756*	*58 245*	*58 360*	*76 196*	*84 794*	*87 978*
	V	*172 814*	*191 740*	*185 318*	*224 535*	*222 215*	*245 175*	*229 477*	*307 700*	*323 285*	*336 726*
Rainbow trout	**Truite arc-en-ciel**		**Trucha arco iris**			***Oncorhynchus mykiss***			**1,23(01)009,09**		**TRR**
Albania		270	203	37	20	20 F	20 F	...	...	2	8
Argentina		300	300	350	400	650	700	1 412	1 242	1 242	1 250 F
Armenia		402	413	394	340	350	235	350	296	305	308
Australia		2 118	1 935	1 709	2 178	1 977	1 750	1 739	1 894	2 083	2 109
Austria		3 200	2 076	2 105	2 030	2 110	2 113	2 058	2 139	2 160	1 997
Belgium		450	420	420	420	420	420	420	350	300	300
Bolivia		320	144	159	186	525	519	520	300	312	320
Brazil		...	...	600	800	800 F	800 F	762	1 085	1 160	1 260 F
Bulgaria		1 455	700	686	735	712	700 F	650 F	585	740	550
Canada		2 442	2 960	76	88	403	96	887	1 097	946	2 354
Chile		2 871	5 481	8 393	15 515	22 257	32 866	42 719	54 429	77 110	75 108
China,Taiwan		618	531	524	485	697	931	1 059	1 285	1 288	1 078
Colombia		800	1 200	1 200	1 300	2 028	1 495	9 297	4 506	7 823	6 241
Costa Rica		33	24	27	28	50	60	140	136	140	104
Croatia		...	...	...	222	352	256	277	308	396	296
Cyprus		56	73	67	94	92	81	98	105	105	100
Czech Rep		...	...	...	...	533	719	646	647	499	554
Denmark		32 189	40 990	40 948	42 114	42 081	41 742	43 530	40 274	37 808	39 696
Ecuador		342	414	958	1 227	1 260	35	...	...	...	...
Estonia		827	551	917	459	289	278	278	194	227	237
Faeroe Is		230	51	369	734	1 092	464	72	535	1 435	1 433
Finland		18 479	18 321	19 123	17 788	17 510	16 646	17 269	17 510	16 315	15 870
France		30 820	36 910	37 900	41 380	45 800	47 454	48 924	50 625	50 482	44 730
Georgia		100	10	8	15	8	5	5	4	4	5
Germany		23 080	22 220	22 515	25 813	25 550	25 100	25 050	25 024	25 028	25 030
Greece		2 000	1 900	1 697	2 300	1 884	2 200	1 395	1 927	2 477	2 154
Hungary		185	159	9	4	3	6	5	4	10	9
Iceland		150	24	65	73	221	162	379	313	489	372
India		350 F	451	1 224	602	...	...	...	...	...	...
Iran		1 000	893	579	775	835	1 229	1 500	1 900	2 572	4 994
Ireland		950	1 029	1 405	1 397	1 583	1 467	1 473	1 850	1 101	2 220
Israel		360	480	424	380	490	500	607	770	670	707
Italy		33 000	35 000	38 000	40 000	42 000	45 000	50 000	48 000	51 000	48 000
Japan		15 596	15 395	15 127	14 480	14 364	13 280	13 193	13 583	13 366	12 524
Kenya		118	111	96	88	120	196	190	5	10	15
Korea Rep		1 256	1 529	1 250	1 432	2 149	2 546	2 786	3 198	3 655	3 994
Latvia		-	-	385	22	5	10	5	1	3	-
Lebanon		100	80 F	80	130 F	180	200	300	350	300	400
Lesotho		3 F	3 F	3 F	4 F	5 F	5 F	4 F	4 F	4 F	4 F
Madagascar		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mexico		590	780	1 300	1 300	1 300	2 112	1 310	1 053	1 410	1 517
Morocco		15	20	100	150	185	100	100	92	100	100
Netherlands		250 F	250 F	250 F	250 F	200	200	200	250	58	51
Norway		3 611	3 796	5 655	6 728	9 039	14 367	14 704	22 966	33 295	46 886
Pakistan		16	16	16 F	20 F	20 F	20 F	20 F	-	-	-
Papua N Guin		2 F	2 F	4 F	4 F	6 F	6 F	8 F	8 F	10 F	10 F
Peru		1 000	1 608	1 200	1 142	1 122	765	635	1 148	848	1 816
Poland		3 727	4 000	4 000	4 150	4 309	4 200	4 991	5 800	7 480	9 044
Portugal		973	2 000	2 000	1 181	933	1 164	948	1 313	984	1 251
Réunion		0	0	0	0	0	0	...	...	45	...
Romania		...	...	...	...	...	...	...	...	...	399
Slovakia		..	...	...	...	776	915	793	600	662	487
Slovenia		..	...	...	592	469	541	446	513	520	601
South Africa		620	950	1 220	990	1 020	1 020	770	790	1 050	1 650
Spain		18 000	18 000	18 000	18 483	19 689	20 049	22 000	25 000	29 000	30 000
Sweden		6 634	7 100	5 834	5 124	4 865	5 029	5 772	6 139	4 875	4 457
Switzerland		1 050	940	1 100	1 100	1 000	1 100	1 100	1 100	1 115	1 115
Ukraine		421	820	469	531	520	358	109	100	100	100
UK		17 362	14 999	14 334	15 142	14 141	15 952	16 134	16 328	15 950	16 563
USA		25 805	26 414	27 428	26 057	25 325	23 887	25 240	24 355	25 719	24 995
Uzbekistan		13	14	20	...	52	...	1	-	-	-
Venezuela		420	212	198	214	202	177	230	400	450	540
Zimbabwe		100	100	90	90	100	100	100 F	100 F	100 F	100 F
Species total	*Q*	*257 079*	*275 002*	*283 047*	*299 306*	*316 678*	*334 348*	*365 610*	*384 530*	*427 338*	*438 013*
	V	*899 189*	*976 490*	*971 764*	*1 048 366*	*1 058 325*	*1 084 032*	*1 223 490*	*1 267 141*	*1 348 664*	*1 364 483*
Pacific salmons nei	**Saumons du Pacifique nca**		**Salmones del Pacífico nep**			***Oncorhynchus spp***			**1,23(01)009,XX**		**ORC**
Spain		0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Species total	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	-	-	-	-
	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	-	-	-	-
Brook trout	**Saumon de fontaine**		**Trucha de arroyo**			***Salvelinus fontinalis***			**1,23(01)010,02**		**SVF**
Australia		2	2 F	3	4	47	4	3	1	9	9
Austria		...	...	...	...	...	...	...	...	170	195

B-23 Salmons, trouts, smelts / Saumons, truites, éperlans / Salmones, truchas, eperlanos

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Czech Rep		...	...	...	...	12	26	44	82	81	97
France		350	500	*250	300	300	300	300	450	450	317
Slovakia		...	...	...	...	10	10	20	25	44	51
Slovenia		...	...	...	10	4	5	10	5	6	10
UK		...	...	...	2	4	2	5	5	...	...
Species total	Q	*352*	*502*	*253*	*316*	*377*	*347*	*382*	*568*	*760*	*679*
	V	*1 106*	*1 583*	*819*	*929*	*1 257*	*963*	*1 152*	*1 688*	*2 306*	*2 037*
Arctic char	**Omble-chevalier**			**Trucha alpina**		***Salvelinus alpinus***			**1,23(01)010,05**		**ACH**
Austria		...	...	...	...	...	...	...	...	...	2
France		...	...	15	60	60	60	60	90	90	39
Iceland		10	69	217	321	340	388	471	541	644	731
Ireland		-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
Species total	Q	*10*	*69*	*232*	*381*	*400*	*448*	*531*	*631*	*734*	*822*
	V	*48*	*335*	*1 545*	*2 425*	*2 070*	*2 344*	*2 565*	*3 264*	*3 830*	*4 377*
Chars nei	**Ombles nca**			**Salvelinos nep**		***Salvelinus spp***			**1,23(01)010,XX**		**CHR**
Norway		40	161	150	150	200	241	289	200	344	190
Sweden		98	90	85	73	114	105	85	100	183	347
Species total	Q	*138*	*251*	*235*	*223*	*314*	*346*	*374*	*300*	*527*	*537*
	V	*641*	*1 186*	*1 178*	*1 074*	*1 479*	*1 501*	*1 673*	*1 474*	*2 360*	*2 849*
Grayling	**Ombre commun**			**Timalo**		***Thymallus thymallus***			**1,23(02)005,01**		**TLV**
France		-	-	-	-	-	-	-	2	2	0
Slovenia		...	...	...	3	7	-	0	2	0	4
Species total	Q	...	...	...	*3*	*7*	-	*0*	*4*	*2*	*4*
	V	...	...	...	*9*	*21*	-	*0*	*11*	*5*	*12*
Ayu sweetfish	**Ayu**			**Ayu**		***Plecoglossus altivelis***			**1,23(03)016,01**		**PCA**
China,Taiwan		42	39	31	39	72	32	397	232	352	252
Japan		13 390	12 978	13 855	12 794	12 523	11 554	10 896	9 775	9 180	9 540
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	9	-	89	428
Species total	Q	*13 432*	*13 017*	*13 886*	*12 833*	*12 595*	*11 586*	*11 302*	*10 007*	*9 621*	*10 220*
	V	*127 870*	*110 919*	*129 112*	*128 446*	*163 807*	*153 067*	*175 778*	*157 253*	*150 495*	*126 590*
European whitefish	**Corégone lavaret**			**Lavareto**		***Coregonus lavaretus***			**1,23(12)001,02**		**PLN**
Czech Rep		...	...	...	...	182	127	93	90	138	108
Finland		0	0	0	0	0	0	0	92	36	91
Species total	Q	*0*	*0*	*0*	*0*	*182*	*127*	*93*	*182*	*174*	*199*
	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*473*	*330*	*251*	*524*	*452*	*610*
Whitefishes nei	**Corégones nca**			**Coregonos nep**		***Coregonus spp***			**1,23(12)001,XX**		**WHF**
Austria		...	...	...	...	...	...	...	...	7	2
Belarus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Georgia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kazakhstan		92	141	84	-	-	-	-	-	-	-
Kyrgyzstan		-	-	40	-	-	-	3	2 F	2 F	2 F
Lithuania		7	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Macedonia		...	...	...	47	156	173	22	70	4	18
Russian Fed		3 300	1 321	3 384	630	489	800	2 000	970	1 086	1 200
Switzerland		100	100	100	100	100	100	26	26	0	-
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q	*3 499*	*1 572*	*3 608*	*777*	*745*	*1 073*	*2 051*	*1 068*	*1 099*	*1 222*
	V	*7 794*	*4 152*	*8 093*	*2 406*	*2 145*	*2 874*	*4 286*	*2 524*	*2 533*	*2 819*
Salmonoids nei	**Salmonoidés nca**			**Salmonoideos nep**		***Salmonoidei***			**1,23(XX)XXX,XX**		**SLX**
Austria		...	...	...	...	...	...	...	...	...	3
France		-	-	-	-	-	-	-	-	150	42
Macedonia		...	...	...	-	-	-	-	-	151	214
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q	...	...	...	...	...	...	...	...	*301*	*259*
	V	...	...	...	...	...	...	...	...	*753*	*637*
Group total	**Q**	***496 639***	***584 411***	***648 563***	***650 913***	***726 847***	***812 093***	***943 582***	***1 074 239***	***1 225 112***	***1 291 444***
	V	***2 149 799***	***2 624 371***	***2 705 294***	***2 854 316***	***2 993 349***	***3 272 517***	***3 612 133***	***3 818 356***	***4 193 955***	***4 305 540***

B-25 Miscellaneous diadromous fishes
Poissons diadromes divers
Peces diádromos diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Milkfish	**Chano**		**Chano**			***Chanos chanos***			**1,22(02)001,01**		**MIL**
China,Taiwan		21 159	90 716	41 298	25 146	45 524	66 764	63 254	58 453	62 749	58 349
Cook Is		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guam		68	58	35	25	25	25	25 F	25 F	25 F	25 F
Indonesia		119 339	132 432	141 024	147 032	164 448	153 093	151 256	162 127	142 709	147 900
Kiribati		35	35 F	40 F	40 F	50 F	70 F	100 F	120 F	150 F	180
Micronesia		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Philippines		192 896	210 882	234 123	171 116	148 965	161 006	150 858	150 151	161 426	162 401
Singapore		-	-	-	-	-	-	-	-	370	148
Species total	*Q*	*333 497*	*434 123*	*416 520*	*343 359*	*359 012*	*380 958*	*365 493*	*370 876*	*367 429*	*369 003*
	V	*505 794*	*637 809*	*607 654*	*604 412*	*608 400*	*698 861*	*714 374*	*747 734*	*660 735*	*551 449*
Barramundi(=Giant seaperch)	**Perche barramundi**		**Perca gigante**			***Lates calcarifer***			**1,70(01)167,01**		**GIP**
Australia		18	33	94	145	219	312	258	596	487	391
Brunei Darsm		0	3	0	8	26	51	74	72	69	74
China,H.Kong		170	167	224	187	211	210	207	144	72	71
China,Taiwan		2 708	4 673	4 674	6 063	10 035	8 783	10 136	6 981	5 673	5 733
Fr Polynesia		-	-	-	3	6	-	3	10	2	1
Indonesia		2 645	2 267	1 539	1 916	2 622	2 381	1 815	4 401	2 483	3 400
Malaysia		1 538	1 954	2 030	2 785	3 865	2 691	2 206	2 417	3 487	5 246
Philippines		...	779	4 698	36	14	3	-	-	-	-
Saudi Arabia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
Singapore		201	307	239	393	227	204	285	266	243	235
Thailand		1 290	1 005	1 650	2 596	2 753	3 929	3 884	4 087	4 126	4 335
Species total	*Q*	*8 570*	*11 188*	*15 148*	*14 132*	*19 978*	*18 564*	*18 868*	*18 974*	*16 642*	*19 524*
	V	*36 320*	*48 831*	*85 635*	*65 584*	*72 726*	*70 720*	*86 549*	*86 691*	*65 096*	*75 846*
Striped bass, hybrid	**Bar d'Amérique, hybride**		**Lubina estriada, híbrida**			***Morone chrysops x M.saxatilis***			**1,70(06)006,XX**		**SBH**
Israel		...	...	...	-	-	-	-	287	432	237
USA		463	721	1 021	1 610	2 699	3 459	3 772	3 561	3 810	4 257
Species total	*Q*	*463*	*721*	*1 021*	*1 610*	*2 699*	*3 459*	*3 772*	*3 848*	*4 242*	*4 494*
	V	*2 176*	*3 490*	*5 085*	*8 259*	*14 278*	*18 852*	*21 161*	*21 733*	*23 953*	*25 322*
Group total	***Q***	***342 530***	***446 032***	***432 689***	***359 101***	***381 689***	***402 981***	***388 133***	***393 698***	***388 313***	***393 021***
	V	***544 290***	***690 130***	***698 374***	***678 256***	***695 403***	***788 432***	***822 084***	***856 157***	***749 784***	***652 618***

B-31 Flounders, halibuts, soles
Flets, flétans, soles
Platijas, halibuts, lenguados

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Flatfishes nei	**Poissons plats nca**		**Peces planos nep**			***Pleuronectiformes***			**1,81(XX)XXX,XX**		**FLX**
Chile		...	...	3	17	32	19	38	168	278	426
Russian Fed		-	20	20	-	-	-	50	50	20	20
Ukraine		-	-	51	-	-	-	-	-	-	-
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	...	*20*	*74*	*17*	*32*	*19*	*88*	*218*	*298*	*446*
	V	...	*56*	*226*	*204*	*320*	*209*	*524*	*1 805*	*2 834*	*4 101*
Bastard halibut	**Cardeau hirame**		**Falso halibut del Japón**			***Paralichthys olivaceus***			**1,83(01)046,01**		**BAH**
Japan		4 283	6 039	6 515	7 128	6 775	7 292	6 845	7 692	8 583	7 605
Korea Rep		249	1 037	1 815	3 199	4 029	5 270	6 733	8 861	26 274	22 277
Species total	*Q*	*4 532*	*7 076*	*8 330*	*10 327*	*10 804*	*12 562*	*13 578*	*16 553*	*34 857*	*29 882*
	V	*69 800*	*157 447*	*166 700*	*271 796*	*177 156*	*258 411*	*272 342*	*280 984*	*510 771*	*304 874*
Atlantic halibut	**Flétan de l'Atlantique**		**Fletán del Atlantico**			***Hippoglossus hippoglossus***			**1,83(02)002,01**		**HAL**
Iceland		-	-	-	-	-	-	-	-	2	8
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	*2*	*8*
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	*20*	*80*
Common sole	**Sole commune**		**Lenguado común**			***Solea solea***			**1,83(03)007,01**		**SOL**
Algeria		-	1	1	0	1 F	1 F	0	0	0	0
Portugal		4	2	3	5	4	2	5	8	7	10
Spain		8	7	9	13	12	12	25	23	18	12
Tunisia		...	1	0	0	0	0	0	0	0	-
Species total	*Q*	*12*	*11*	*13*	*18*	*17*	*15*	*30*	*31*	*25*	*22*
	V	*126*	*104*	*168*	*200*	*181*	*152*	*305*	*361*	*258*	*244*
Brill	**Barbue**		**Rémol**			***Scophthalmus rhombus***			**1,83(05)064,01**		**BLL**
Portugal		-	-	-	-	-	-	-	42	20	...
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	*42*	*20*	...
	V	-	-	-	-	-	-	-	*412*	*196*	...
Turbot	**Turbot**		**Rodaballo**			***Psetta maxima***			**1,83(05)092,01**		**TUR**
France		15	15 F	100 F	100 F	150 F	550	694	225	980	900
Germany		1	1	0	0	0	0	0	-	-	0
Ireland		...	...	...	3	4	3	15	30	...	5
Malta		-	-	-	-	-	1	1	0	-	-
Netherlands		-	-	-	-	-	-	12	25	25	25
Portugal		...	...	...	...	...	35	82	102	196	188
Spain		271	640	825	1 622	1 539	1 810	2 174	2 189	1 800	1 969
Species total	*Q*	*287*	*656*	*925*	*1 725*	*1 693*	*2 399*	*2 978*	*2 571*	*3 001*	*3 087*
	V	*4 966*	*10 253*	*12 627*	*17 750*	*14 445*	*20 875*	*26 804*	*25 112*	*26 925*	*27 776*
Group total	***Q***	***4 831***	***7 763***	***9 342***	***12 087***	***12 546***	***14 995***	***16 674***	***19 415***	***38 203***	***33 445***
	V	***74 892***	***167 860***	***179 720***	***289 949***	***192 102***	***279 647***	***299 975***	***308 673***	***541 004***	***337 075***

B-32 Cods, hakes, haddocks
Morues, merlus, églefins
Bacalaos, merluzas, eglefinos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Atlantic cod	**Morue de l'Atlantique**			**Bacalao del Atlántico**		***Gadus morhua***			**1,48(04)002,02**		**COD**
Iceland		-	-	-	-	3	60	33	0	0	0
Norway		...	...	...	232	367	569	289	198	307	148
Species total	*Q*	...	...	...	*232*	*370*	*629*	*322*	*198*	*307*	*148*
	V	...	...	...	*696*	*1 112*	*1 824*	*966*	*594*	*921*	*340*
Group total	***Q***	...	...	...	***232***	***370***	***629***	***322***	***198***	***307***	***148***
	V	...	...	...	***696***	***1 112***	***1 824***	***966***	***594***	***921***	***340***

B-33 Redfishes, basses, congers / Rascasses, perches de mer, congres / Gallinetas, lubinas, congrios

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Common snook	**Crossie blanc**			**Róbalo blanco**		***Centropomus undecimalis***			**1,70(01)025,10**		**SNO**
Dominican Rp		...	...	...	...	...	330	287	300	...	...
Mexico		-	-	-	-	-	1	0	0	0	0
Species total	*Q*	...	...	...	...	...	*331*	*287*	*300*	*0*	*0*
	V	...	...	...	...	...	*756*	*629*	*657*	*0*	*0*
Hong Kong grouper	**Mérou rouge tacheté**			**Mero de pintas rojas**		***Epinephelus akaara***			**1,70(02)042,05**		**EPA**
China,H.Kong		150	166	38	10	30	30	30	-	-	-
Species total	*Q*	*150*	*166*	*38*	*10*	*30*	*30*	*30*	-	-	-
	V	*3 674*	*2 836*	*930*	*299*	*1 045*	*1 012*	*927*	-	-	-
Greasy grouper	**Merou loutre**			**Mero lutria**		***Epinephelus tauvina***			**1,70(02)042,19**		**EPT**
China,H.Kong		160	199	227	45	90	89	88	360	562	132
Malaysia		169	144	153	288	1 006	931	834	857	799	465
Untd Arab Em		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*329*	*343*	*380*	*333*	*1 096*	*1 020*	*922*	*1 217*	*1 361*	*597*
	V	*3 163*	*3 472*	*4 822*	*1 960*	*11 808*	*12 201*	*12 473*	*18 525*	*20 870*	*3 351*
Areolate grouper	**Mérou aréolé**			**Mero areolado**		***Epinephelus areolatus***			**1,70(02)042,40**		**EPR**
China,H.Kong		...	..	...	...	512	508	502	750	474	180
Species total	*Q*	...	...	...	...	*512*	*508*	*502*	*750*	*474*	*180*
	V	...	...	...	...	*10 323*	*10 287*	*9 481*	*13 518*	*9 569*	*3 363*
Groupers nei	**Mérous nca**			**Meros nep**		***Epinephelus spp***			**1,70(02)042,XX**		**GPX**
China,Taiwan		408	2 206	1 229	1 125	3 942	1 841	2 104	1 883	2 525	3 471
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	-	9	...	...
Saudi Arabia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Singapore		127	153	153	233	147	133	101	93	82	97
Thailand		447	415	355	965	755	1 078	674	774	795	835
Tunisia		...	...	...	2	1 F	1 F	0	0	0	-
Species total	*Q*	*982*	*2 774*	*1 737*	*2 325*	*4 845*	*3 053*	*2 879*	*2 759*	*3 402*	*4 404*
	V	*8 798*	*15 800*	*10 881*	*22 570*	*31 662*	*31 019*	*35 630*	*26 727*	*36 238*	*35 250*
Spotted coral grouper	**Vieille Saint-Silac**			**Mero con pintas**		***Plectropomus maculatus***			**1,70(02)208,01**		**PLM**
Singapore		18	32	45	...	...	...	...	...	...	...
Species total	*Q*	*18*	*32*	*45*	...	...	...	...	...	...	...
	V	*314*	*477*	*652*	...	...	...	...	...	...	...
Japanese seabass	**Bar du Japon**			**Serránido japonés**		***Lateolabrax japonicus***			**1,70(02)297,01**		**BAJ**
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	-	266	...	...
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	*266*	...	...
	V	-	-	-	-	-	-	-	*3 032*	...	...
Groupers, seabasses nei	**Serranidés nca**			**Meros, chernas, nep**		***Serranidae***			**1,70(02)XXX,XX**		**BSX**
Philippines		...	2 363	6 765	349	772	2 129	715	595	654	55
Species total	*Q*	...	*2 363*	*6 765*	*349*	*772*	*2 129*	*715*	*595*	*654*	*55*
	V	...	*5 876*	*47 161*	*4 537*	*4 649*	*26 603*	*8 963*	*6 740*	*6 359*	*415*
European seabass	**Bar européen**			**Lubina**		***Dicentrarchus labrax***			**1,70(06)345,03**		**BSS**
Algeria		5 F	2	4	3 F	6 F	5 F	10 F	10 F	10 F	0
Cyprus		10	15	15	19	34	20	99	100	57	205
Egypt		...	...	720	720	720	720	755	977	2 238	3 612
France		250	300	414	550	1 330	2 138	2 656	1 997	2 114	3 100
Germany		-	-	-	-	-	-	-	-	0	2
Greece		300	1 952	2 530	5 043	7 345	6 870	9 539	11 662	15 193	18 469
Iceland		-	-	-	-	-	0	1	0	3	12
Israel		-	-	-	-	100	300	700	66	...	30
Italy		1 100	1 050	1 538	1 826	2 466	2 850	3 600	3 800	4 600	5 850
Malta		...	...	150	350	400	350	350	621	720	80
Morocco		...	24	96	119	193	332	533	550 F	568	563
Portugal		5	2	3	8	83	140	265	327	515	513
Slovenia		...	...	...	6	13	34	29	53	29	54
Spain		24	31	92	143	370	351	461	693	511	936
Tunisia		300 F	283	305	161	419	571	230	210	565	551
Species total	*Q*	*1 994*	*3 659*	*5 867*	*8 948*	*13 479*	*14 681*	*19 228*	*21 066*	*27 123*	*33 977*
	V	*31 539*	*60 300*	*99 530*	*153 574*	*135 317*	*124 106*	*160 779*	*172 365*	*199 720*	*255 354*
Seabasses nei	**Bars nca**			**Lubinas nep**		***Dicentrarchus spp***			**1,70(06)345,XX**		**BSE**
Croatia		...	...	...	383	174	182	247	172	394	1 152
Turkey		51	102	777	808	3 158	2 229	2 773	5 210	6 300	8 660
Yugoslav SFR		200 F	160 F	100 F	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*251*	*262*	*877*	*1 191*	*3 332*	*2 411*	*3 020*	*5 382*	*6 694*	*9 812*
	V	*4 714*	*4 526*	*11 224*	*16 207*	*31 196*	*21 036*	*30 283*	*49 600*	*60 246*	*86 290*
Mangrove red snapper	**Vivaneau des mangroves**			**Pargo de manglar**		***Lutjanus argentimaculatus***			**1,70(32)027,02**		**RES**
China,H.Kong		...	...	...	...	572	568	560	690	266	144
Malaysia		103	421	106	287	967	1 556	2 029	2 007	1 392	1 323
Species total	*Q*	*103*	*421*	*106*	*287*	*1 539*	*2 124*	*2 589*	*2 697*	*1 658*	*1 467*
	V	*173*	*1 237*	*405*	*1 145*	*11 075*	*13 505*	*14 874*	*16 591*	*9 035*	*5 427*
Russell's snapper	**Vivaneau hublot**			**Pargo ojo de buey**		***Lutjanus russelli***			**1,70(32)027,38**		**SNU**
China,H.Kong		..	...	...	...	...	...	...	300	296	192

B-33 Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Species total	Q	...	...	...	...	...	...	...	*300*	*296*	*192*
	V	...	...	...	...	...	...	...	*3 095*	*2 944*	*1 691*
Snappers nei	**Vivaneaux nca**		**Pargos nep**			***Lutjanus spp***			**1,70(32)027,XX**		**SNA**
Brunei Darsm		...	...	...	...	2	0	0	0	0	-
Nigeria		...	...	207	767	700	900 F	900 F	...	...	...
Philippines		-	-	-	-	-	-	-	1	32	2
Singapore		69	61	83	93	92	53	42	80	37	34
Species total	Q	*69*	*61*	*290*	*860*	*794*	*953*	*942*	*81*	*69*	*36*
	V	*371*	*337*	*1 054*	*3 284*	*3 061*	*3 567*	*3 446*	*601*	*360*	*181*
Snappers, jobfishes nei	**Lutianidés nca**		**Lutjánidos nep**			***Lutjanidae***			**1,70(32)XXX,XX**		**SNX**
China,Taiwan		...	...	15	4	93	191	65	121	103	339
Species total	Q	...	...	*15*	*4*	*93*	*191*	*65*	*121*	*103*	*339*
	V	...	...	*112*	*30*	*400*	*470*	*383*	*356*	*426*	*2 366*
Cabinza grunt	**Cagna cabinza**		**Cabinza**			***Isacia conceptionis***			**1,70(36)163,01**		**GRP**
Guatemala		-	-	-	-	-	-	-	2	11	13
Species total	Q	-	-	-	-	-	-	-	*2*	*11*	*13*
	V	-	-	-	-	-	-	-	*13*	*79*	*94*
Meagre	**Maigre commun**		**Corvina**			***Argyrosomus regius***			**1,70(37)106,01**		**MGR**
France		-	-	-	-	-	-	-	-	30	30
Species total	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	*30*	*30*
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	*309*	*300*
Red drum	**Tambour rouge**		**Corvinón ocelado**			***Sciaenops ocellatus***			**1,70(37)411,01**		**RDM**
Bahamas		3	3	0	0	0	0	0	0	-	-
Israel		-	-	-	-	-	-	-	-	104	128
Martinique		3	2	10	15	10	12	7	10	12	20
Species total	Q	*6*	*5*	*10*	*15*	*10*	*12*	*7*	*10*	*116*	*148*
	V	*38*	*35*	*89*	*149*	*97*	*119*	*77*	*108*	*1 080*	*1 377*
Croakers, drums nei	**Sciaenidés nca**		**Esciénidos nep**			***Sciaenidae***			**1,70(37)XXX,XX**		**CDX**
China,Taiwan		-	-	-	-	-	-	31	27	28	39
Species total	Q	-	-	-	-	-	-	*31*	*27*	*28*	*39*
	V	-	-	-	-	-	-	*125*	*107*	*106*	*114*
White seabream	**Sar commun**		**Sargo**			***Diplodus sargus***			**1,70(39)033,03**		**SWA**
France		-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
Greece		-	-	-	-	-	-	1	122	2	38
Species total	Q	-	-	-	-	-	-	*1*	*122*	*7*	*43*
	V	-	-	-	-	-	-	*7*	*737*	*66*	*288*
Common two-banded seabream	**Sar à tête noire**		**Sargo mojarra**			***Diplodus vulgaris***			**1,70(39)033,05**		**CTB**
Turkey		1	1	100	100	33	-	-	-	-	-
Species total	Q	*1*	*1*	*100*	*100*	*33*	-	-	-	-	-
	V	*15*	*15*	*1 500*	*1 500*	*495*	-	-	-	-	-
Sharpsnout seabream	**Sar à museau pointu**		**Sargo picudo**			***Diplodus puntazzo***			**1,70(39)033,07**		**SHR**
Cyprus		-	-	-	-	-	-	15	32	15	21
Italy		...	...	...	...	...	...	...	...	200	300
Species total	Q	...	...	...	...	...	...	*15*	*32*	*215*	*321*
	V	...	...	...	...	...	...	*194*	*402*	*1 771*	*2 490*
Sargo breams nei	**Sars, sparaillons nca**		**Sargos, raspallones nep**			***Diplodus spp***			**1,70(39)033,XX**		**SRG**
Portugal		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Tunisia		...	90	90 F	136	...	...	...	...	...	...
Species total	Q	*1*	*90*	*90*	*136*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*
	V	*13*	*900*	*900*	*1 700*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*13*
Common dentex	**Denté commun**		**Dentón**			***Dentex dentex***			**1,70(39)060,06**		**DEC**
Spain		-	-	-	-	-	-	0	1	1	-
Species total	Q	-	-	-	-	-	-	*0*	*1*	*1*	-
	V	-	-	-	-	-	-	*0*	*14*	*14*	-
Red porgy	**Pagre rouge**		**Pargo**			***Pagrus pagrus***			**1,70(39)191,03**		**RPG**
Cyprus		-	-	-	-	-	1	11	11	1	0
Greece		...	...	...	...	37	130	...	...	...	...
Species total	Q	...	...	...	...	*37*	*131*	*11*	*11*	*1*	*0*
	V	...	...	...	...	*296*	*1 026*	*97*	*94*	*9*	*0*
Silver seabream	**Dorade**		**Dorada**			***Pagrus auratus***			**1,70(39)191,15**		**GSU**
China,H.Kong		60	80	27	0	0	0	0	-	-	-
China,Taiwan		...	21	0	0	76	109	218	759	415	527
Japan		45 536	51 636	60 127	65 950	72 696	76 924	72 185	77 092	80 896	82 516
Korea Rep		129	228	356	117	142	83	25	27	115	146
Species total	Q	*45 725*	*51 965*	*60 510*	*66 067*	*72 914*	*77 116*	*72 428*	*77 878*	*81 426*	*83 189*
	V	*468 054*	*481 717*	*520 498*	*528 691*	*594 926*	*772 573*	*810 532*	*710 440*	*618 804*	*503 356*
Goldlined seabream	**Sargue doré**		**Sargo dorado**			***Rhabdosargus sarba***			**1,70(39)224,02**		**RSS**
China,H.Kong		950	830	1 207	1 253	963	956	943	240	799	180
Saudi Arabia		...	0	0	0	0	0	0	0	0	-

B-33 Redfishes, basses, congers / Rascasses, perches de mer, congres / Gallinetas, lubinas, congrios

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Species total	Q	*950*	*830*	*1 207*	*1 253*	*963*	*956*	*943*	*240*	*799*	*180*
	V	*6 555*	*6 372*	*9 335*	*10 458*	*8 845*	*9 636*	*8 606*	*2 060*	*6 481*	*1 204*
Gilthead seabream	**Dorade royale**		**Dorada**			***Sparus aurata***			**1,70(39)235,08**		**SBG**
Algeria		0	2	1	0	1 F	1 F	0	0	0	8
Croatia		...	...	...	45	30	70	90	80	40	595
Cyprus		16	37	45	42	133	187	223	527	769	827
Egypt		...	...	720	720	720	720	1 062	1 457	2 252	3 682
France		20	30	40	100	329	1 153	984	486	1 312	1 500
Greece		490	1 598	2 069	4 126	6 012	6 500	9 387	13 799	18 035	21 951
Israel		80	84 F	71 F	54	55	100	230	633	1 326	1 643
Italy		850	850	965	1 070	1 527	1 850	3 200	3 650	3 900	5 500
Malta		...	...	50 F	150	250	550	550	931	1 080	1 870
Morocco		...	133	205	234	585	792	590	658	473	161
Oman		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Portugal		19	105	295	369	289	404	417	519	742	1 221
Slovenia		...	...	...	4	6	41	20	21	61	56
Spain		348	565	1 073	1 675	2 014	2 094	2 706	3 818	3 969	4 933
Tunisia		120 F	85	3	131	52	38	160	299	232	280
Turkey		798	1 031	910	937	1 029	6 070	4 847	6 320	7 500	10 150
Yugoslav SFR		100 F	50 F	30 F	-	-	-	-	-	-	-
Species total	Q	*2 841*	*4 570*	*6 477*	*9 657*	*13 032*	*20 570*	*24 466*	*33 198*	*41 691*	*54 387*
	V	*39 600*	*64 004*	*86 983*	*124 766*	*118 125*	*163 218*	*196 442*	*277 613*	*295 966*	*372 785*
Crimson seabream	**Pagre cramoisi**		**Sargo púrpura**			***Evynnis japonica***			**1,70(39)295,02**		**ENJ**
Japan		505	94	52	117	122	52	...	...	...	...
Species total	Q	*505*	*94*	*52*	*117*	*122*	*52*	...	...	...	...
	V	*5 050*	*868*	*550*	*940*	*1 173*	*461*	...	...	...	...
Goldsilk seabream	**Pagre berda**		**Sargo picnic**			***Acanthopagrus berda***			**1,70(39)330,01**		**MLB**
Kuwait		...	...	...	...	...	...	90	90	154	150 F
Species total	Q	...	...	...	...	...	...	*90*	*90*	*154*	*150*
	V	...	...	...	...	...	...	*603*	*585*	*924*	*900*
Blackhead seabream	**Pagre tête noire**		**...C**			***Acanthopagrus schlegeli***			**1,70(39)330,04**		**MLM**
China,Taiwan		...	318	341	779	3 042	3 394	6 849	3 055	4 095	3 644
Japan		129	136	117	118	103	80	...	...	...	...
Species total	Q	*129*	*454*	*458*	*897*	*3 145*	*3 474*	*6 849*	*3 055*	*4 095*	*3 644*
	V	*1 290*	*3 142*	*3 986*	*7 791*	*21 517*	*22 322*	*35 985*	*10 352*	*17 302*	*16 030*
Porgies, seabreams nei	**Dentés, spares nca**		**Dentones, sargos nep**			***Sparidae***			**1,70(39)XXX,XX**		**SBX**
China,Taiwan		355	177	403	412	668	1 627	1 133	2 363	2 214	2 572
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	-	16	...	...
Species total	Q	*355*	*177*	*403*	*412*	*668*	*1 627*	*1 133*	*2 379*	*2 214*	*2 572*
	V	*2 384*	*1 272*	*2 537*	*2 521*	*4 582*	*9 063*	*8 380*	*10 451*	*11 714*	*11 622*
Goatfishes	**Rougets-souris**		**Salmonetes**			***Upeneus spp***			**1,70(41)251,XX**		**GOX**
China,H.Kong		...	...	...	...	...	...	...	...	139	136
Species total	Q	...	...	...	...	...	...	...	...	*139*	*136*
	V	...	...	...	...	...	...	...	...	*126*	*123*
Scats	**Pavillons**		**Pingos**			***Scatophagus spp***			**1,70(51)330,XX**		**SCT**
Philippines		...	...	11	2	2	2	0	0	-	-
Species total	Q	...	...	*11*	*2*	*2*	*2*	*0*	*0*	-	-
	V	...	...	*28*	*5*	*6*	*12*	*0*	*0*	-	-
Mojarras(=Silver-biddies) nei	**Blanches nca**		**Mojarras nep**			***Gerres spp***			**1,70(99)036,XX**		**MOJ**
Mexico		-	-	-	-	-	4	0	0	0	0
Species total	Q	-	-	-	-	-	*4*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	-	-	-	-	-	*16*	*0*	*0*	*0*	*0*
Percoids nei	**Percoides nca**		**Percoideos nep**			***Percoidei***			**1,70(XX)XXX,XX**		**PRC**
Philippines		-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
Species total	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	*12*	-
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	*25*	-
White-spotted spinefoot	**Sigan pintade**		**Sigano pintado**			***Siganus canaliculatus***			**1,73(03)001,08**		**SCN**
Qatar		-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
Untd Arab Em		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	Q	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*2*	*0*
	V	*6*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*6*	*11*	*0*
Spinefeet(=Rabbitfishes) nei	**Sigans nca**		**Siganos nep**			***Siganus spp***			**1,73(03)001,XX**		**SPI**
Fiji Islands		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Philippines		...	...	24	3	11	5	0	3	43	5
Saudi Arabia		0	1	1	0	0	0	0	0	0	30
Singapore		...	7	0	0	0	0	0	0	-	-
Species total	Q	*0*	*8*	*25*	*3*	*11*	*5*	*0*	*3*	*43*	*35*
	V	*0*	*119*	*65*	*8*	*13*	*23*	*0*	*30*	*224*	*168*
Gobies nei	**Gobies nca**		**Góbidos nep**			***Gobiidae***			**1,77(02)XXX,XX**		**GPA**
China,Taiwan		314	143	522	330	762	1 342	434	310	122	44
Species total	Q	*314*	*143*	*522*	*330*	*762*	*1 342*	*434*	*310*	*122*	*44*
	V	*1 543*	*1 854*	*8 214*	*4 131*	*8 481*	*16 934*	*9 407*	*5 086*	*1 949*	*620*

B-33 Redfishes, basses, congers
Rascasses, perches de mer, congres
Gallinetas, lubinas, congrios

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Scorpionfishes nei	**Rascasses, etc. nca**			**Rascacios, gallinetas nep**		***Scorpaenidae***			**1,78(01)XXX,XX**		**SCO**
Korea Rep		...	...	...	...	...	...	...	2 036	...	...
Species total	*Q*	...	...	...	...	...	...	...	*2 036*	...	...
	V	...	...	...	...	...	...	...	*16 288*	...	...
Atka mackerel	**Maquereau de atka**			**Lorcha de atka**		***Pleurogrammus azonus***			**1,78(07)014,02**		**ATK**
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	-	19	...	...
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	*19*	...	...
	V	-	-	-	-	-	-	-	*190*	...	...
Filefishes	**Bourses**			**Cachúas**		***Cantherhines(=Navodon)spp***			**1,89(03)004,XX**		**FLF**
Japan		45	67	177	99	92	148	...	...	...	...
Species total	*Q*	*45*	*67*	*177*	*99*	*92*	*148*	...	...	...	...
	V	*405*	*603*	*1 593*	*891*	*846*	*1 332*	...	...	...	...
Threadsail filefish	**...B**			**...C**		***Stephanolepis cirrhifer***			**1,89(03)010,01**		**FIL**
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	-	7	...	...
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	*7*	...	...
	V	-	-	-	-	-	-	-	*63*	...	...
Puffers nei	**Compères nca**			**Tamboriles nep**		***Tetraodontidae***			**1,90(02)XXX,XX**		**PUX**
Japan		1 657	2 895	2 893	4 068	4 427	3 456	4 031	5 552	5 961	5 389
Species total	*Q*	*1 657*	*2 895*	*2 893*	*4 068*	*4 427*	*3 456*	*4 031*	*5 552*	*5 961*	*5 389*
	V	*37 780*	*65 138*	*65 093*	*89 496*	*97 394*	*77 760*	*90 698*	*122 144*	*131 142*	*118 558*
Group total	***Q***	***56 427***	***71 380***	***89 055***	***97 463***	***122 710***	***136 326***	***141 618***	***160 507***	***178 901***	***201 380***
	V	***615 478***	***720 900***	***878 142***	***976 654***	***1 097 333***	***1 319 056***	***1 439 021***	***1 468 591***	***1 433 867***	***1 423 729***

B-34 Jacks, mullets, sauries
Chinchards, mulets, balaous
Jureles, lisas, papardas

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Flathead grey mullet	**Mulet à grosse tête**		**Pardete**			***Mugil cephalus***			**1,65(01)001,02**		**MUF**
China,H.Kong		610	605	580	520	674	644	2 292	1 561	1 084	1 062
China,Taiwan		954	919	790	1 079	1 935	2 436	1 988	2 321	3 071	2 270
Egypt		5 500 F	6 000	7 300	8 260	6 992	8 276	14 525	20 101	16 031	28 383
Fiji Islands		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Greece		-	-	-	-	-	48	505	502	480	524
Israel		940	802	960	486	895	862	1 047	1 232	1 562	1 476
Italy		3 200	3 000	2 880	2 942	2 892	2 900	3 000	3 100	2 900	3 000
Korea Rep		0	0	0	0	0	0	0	27	...	...
Mexico		-	-	-	-	-	3	0	0	0	0
Tunisia		20 F	9 F	42 F	139	173 F	204	178	295	488	256
Species total	*Q*	*11 224*	*11 335*	*12 552*	*13 426*	*13 561*	*15 373*	*23 535*	*29 139*	*25 616*	*36 971*
	V	*43 767*	*47 177*	*43 609*	*48 764*	*48 739*	*58 463*	*70 568*	*80 553*	*79 705*	*114 651*
Thinlip grey mullet	**Mulet porc**		**Morragute**			***Liza ramada***			**1,65(01)012,02**		**MGC**
Tunisia		10	2	8 F	20	...	...	...	...	...	...
Species total	*Q*	*10*	*2*	*8*	*20*	...	...	...	...	...	...
	V	*20*	*4*	*16*	*91*	...	...	...	...	...	...
Mullets nei	**Mulets nca**		**Lizas nep**			***Mugilidae***			**1,65(01)XXX,XX**		**MUL**
Albania		1	2 F	1 F	1 F	1 F	2 F	0	0	-	-
Algeria		20	19	18	8 F	55 F	50 F	30 F	26 F	26 F	12
Azerbaijan		-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Brazil		-	-	-	-	-	-	-	-	1	0
Dominican Rp		...	...	...	...	...	46	19	20	20	...
El Salvador		484	484	...	297	369	639	63	...	13	...
France		250	250	250	250	250	250	-	-	-	-
Guam		-	0	1	0	0	4	5 F	5 F	5 F	5 F
Indonesia		7 048	7 415	7 032	8 685	8 044	9 774	10 577	10 512	12 264	11 200
Nigeria		330 F	288	1 512	245	200 F	230 F	230 F	...	...	...
Portugal		10	3	9	4	3	9	1	9	8	11
Russian Fed		-	40	2	-	10	20	100	70	-	-
South Africa		20	...	...	...	...	...	2	3	4	12
Spain		59	118	56	108	110	144	114	125	170	142
Thailand		108	...	...	154	155	155	246	363	295	300
Turkey		-	-	5	5	-	-	-	-	-	-
Ukraine		...	...	8	3	75	170	157	157	150	...
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Untd Arab Em		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Species total	*Q*	*8 330*	*8 619*	*8 924*	*9 760*	*9 272*	*11 493*	*11 544*	*11 290*	*12 956*	*11 682*
	V	*14 596*	*15 506*	*15 883*	*17 545*	*16 691*	*19 479*	*19 641*	*19 456*	*22 400*	*19 897*
Silversides(=Sand smelts) nei	**Athérinidés nca**		**Pejerreyes nep**			***Atherinidae***			**1,65(02)XXX,XX**		**SIL**
Mexico		2 000	1 000	2 000	1 000	750	309	670	360	218	216
Species total	*Q*	*2 000*	*1 000*	*2 000*	*1 000*	*750*	*309*	*670*	*360*	*218*	*216*
	V	*1 200*	*700*	*1 200*	*650*	*488*	*216*	*431*	*285*	*132*	*130*
Fourfinger threadfin	**Barbure mamalí**		**Barbudo mamalí**			***Eleutheronema tetradactylum***			**1,66(01)002,01**		**FOT**
China,Taiwan		-	-	-	-	-	-	-	1	2	16
Thailand		...	...	...	15	16	16	...	409	155	150
Species total	*Q*	...	...	...	*15*	*16*	*16*	...	*410*	*157*	*166*
	V	...	...	...	*12*	*13*	*13*	...	*335*	*170*	*216*
Bluefish	**Tassergal**		**Anjova**			***Pomatomus saltatrix***			**1,70(20)213,01**		**BLU**
Tunisia		...	...	...	29	...	...	...	...	...	...
Species total	*Q*	...	...	...	*29*	...	...	...	...	...	...
	V	...	...	...	*435*	...	...	...	...	...	...
Cobia	**Mafou**		**Cobia**			***Rachycentron canadum***			**1,70(22)221,01**		**CBA**
China,Taiwan		-	-	-	-	-	-	3	13	9	961
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	*3*	*13*	*9*	*961*
	V	-	-	-	-	-	-	*40*	*170*	*117*	*3 739*
Japanese jack mackerel	**Chinchard du Japon**		**Jurel japonés**			***Trachurus japonicus***			**1,70(23)004,03**		**JJM**
Japan		6 655	5 863	5 889	7 161	6 454	6 134	4 999	3 869	3 526	3 412
Species total	*Q*	*6 655*	*5 863*	*5 889*	*7 161*	*6 454*	*6 134*	*4 999*	*3 869*	*3 526*	*3 412*
	V	*41 194*	*32 425*	*37 018*	*39 672*	*40 406*	*41 774*	*44 166*	*34 096*	*27 901*	*23 015*
Jack and horse mackerels nei	**Chinchards noirs nca**		**Jureles nep**			***Trachurus spp***			**1,70(23)004,XX**		**JAX**
Japan		959	1 368	1 758	1 853	2 183	2 391	2 653	2 343	2 217	2 568
Species total	*Q*	*959*	*1 368*	*1 758*	*1 853*	*2 183*	*2 391*	*2 653*	*2 343*	*2 217*	*2 568*
	V	*2 445*	*3 488*	*4 483*	*4 725*	*5 458*	*5 978*	*6 367*	*5 858*	*5 543*	*6 420*
Jacks, crevalles nei	**Chinchards, carangues nca**		**Jureles, pámpanos nep**			***Caranx spp***			**1,70(23)044,XX**		**TRE**
Brunei Darsm		...	...	...	...	1	0	0	0	0	-
Species total	*Q*	...	...	...	...	*1*	*0*	*0*	*0*	*0*	-
	V	...	...	...	...	*6*	*0*	*0*	*0*	*0*	-
Snubnose pompano	**Pompaneau lune**		**Pámpano lunero**			***Trachinotus blochii***			**1,70(23)047,01**		**POO**
China,H.Kong		...	...	...	...	331	329	325	-	30	12
Species total	*Q*	...	...	...	...	*331*	*329*	*325*	-	*30*	*12*
	V	...	...	...	...	*7 992*	*8 080*	*5 041*	-	*285*	*107*

B-34 Jacks, mullets, sauries
Chinchards, mulets, balaous
Jureles, lisas, papardas

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Greater amberjack	**Sériole couronnée**		**Pez de limón**			***Seriola dumerili***			**1,70(23)048,01**		**AMB**
Spain		17	21	31	22	3	6	1	1	1	0
Species total	*Q*	*17*	*21*	*31*	*22*	*3*	*6*	*1*	*1*	*1*	*0*
	V	*170*	*210*	*394*	*284*	*39*	*78*	*14*	*9*	*9*	*0*
Japanese amberjack	**Sériole du Japon**		**Medregal del Japón**			***Seriola quinqueradiata***			**1,70(23)048,02**		**AMJ**
Japan		153 164	161 106	161 077	148 701	141 646	148 181	169 765	145 773	138 234	146 849
Korea Rep		1 569	462	893	287	153	209	159	116	302	266
Species total	*Q*	*154 733*	*161 568*	*161 970*	*148 988*	*141 799*	*148 390*	*169 924*	*145 889*	*138 536*	*147 115*
	V	*953 555*	*890 242*	*1 050 132*	*1 037 117*	*1 238 619*	*1 241 316*	*1 271 364*	*1 247 311*	*1 194 093*	*1 082 966*
Amberjacks nei	**Sérioles nca**		**Medregales nep**			***Seriola spp***			**1,70(23)048,XX**		**AMX**
China,Taiwan		-	-	-	-	51	61	5	168	717	1 395
Species total	*Q*	-	-	-	-	*51*	*61*	*5*	*168*	*717*	*1 395*
	V	-	-	-	-	*108*	*111*	*35*	*616*	*1 956*	*4 190*
Group total	***Q***	***183 928***	***189 776***	***193 132***	***182 274***	***174 421***	***184 502***	***213 659***	***193 482***	***183 983***	***204 498***
	V	***1 056 948***	***989 752***	***1 152 735***	***1 149 294***	***1 358 558***	***1 375 508***	***1 417 667***	***1 388 690***	***1 332 309***	***1 255 331***

B-36 Tunas, bonitos, billfishes / Thons, pélamides, marlins / Atunes, bonitos, agujas

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Northern bluefin tuna	**Thon rouge du Nord**				**Atún común(Cimarrón)**		***Thunnus thynnus***		**1,75(01)026,01**		**BFT**
Canada		0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*0*	*0*	*0*	-	-	-	-	-	-	-
	V	*0*	*0*	*0*	-	-	-	-	-	-	-
Southern bluefin tuna	**Thon rouge du Sud**				**Atún del Sur**		***Thunnus maccoyii***		**1,75(01)026,08**		**SBF**
Australia		...	...	...	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089	5 140
Species total	*Q*	...	...	...	*335*	*636*	*1 275*	*1 927*	*2 013*	*2 089*	*5 140*
	V	...	...	...	*3 447*	*10 380*	*17 733*	*28 168*	*31 524*	*29 530*	*54 962*
Group total	***Q***	***0***	***0***	***0***	***335***	***636***	***1 275***	***1 927***	***2 013***	***2 089***	***5 140***
	V	***0***	***0***	***0***	***3 447***	***10 380***	***17 733***	***28 168***	***31 524***	***29 530***	***54 962***

B-39 Miscellaneous marine fishes / Poissons marins divers / Peces marinos diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Finfishes nei	**Poissons téléostéens nca**	**Peces de escama nep**				***Osteichthyes***			**1,99(XX)XXX,XX**		**FIN**
Norway		...	...	...	...	...	287	444	437	270	835
Species total	*Q*	...	...	...	...	...	*287*	*444*	*437*	*270*	*835*
	V	...	...	...	...	...	*1 005*	*1 332*	*1 311*	*945*	*3 425*
Groundfishes nei	**Poissons de fond nca**	**Peces de fondo nep**				***Osteichthyes***			**1,99(XX)XXX,XX**		**GRO**
Spain		90	-	-	-	-	-	-	17	25	-
Species total	*Q*	*90*	-	-	-	-	-	-	*17*	*25*	-
	V	*450*	-	-	-	-	-	-	*81*	*118*	-
Marine fishes nei	**Poissons marins nca**	**Peces marinos nep**				***Osteichthyes***			**1,99(XX)XXX,XX**		**MZZ**
Australia		-	-	-	-	-	-	-	-	95	47
Brazil		-	-	-	-	-	-	-	-	1	0
Brunei Darsm		...	...	...	...	2	0	0	0	0	-
China		33 000 F	33 000 F	47 182	58 716	71 672	101 110	144 957	182 155	254 979	306 697
China,H.Kong		1 529	1 879	2 361	1 905	301	299	295	660	533	360
China,Taiwan		1 384	537	94	524	3 093	2 974	5 469	2 921	3 311	3 261
Colombia		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Croatia		...	...	...	...	...	...	...	...	...	45
Egypt		...	...	...	...	288	...	...	...	...	...
El Salvador		...	...	...	...	...	...	...	...	...	13
France		-	-	-	-	-	-	29	20	...	...
Fr Polynesia		...	...	...	...	...	...	...	...	...	2
Greece		-	-	-	-	-	-	39	305	595	1 286
India		-	-	-	-	-	-	-	-	1 429	1 740
Israel		-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
Japan		2 344	2 694	3 459	2 789	3 627	3 869	5 180	5 501	6 430	6 958
Korea Rep		714	929	130	992	1 147	1 081	1 443	-	12 430	14 634
Kuwait		10 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malaysia		7	52	69	201	639	742	630	503	515	478
Martinique		1	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Mauritius		15	16	16	18	23	28	35	16	6	4
Morocco		-	-	-	-	18	26	22	0	0	-
Philippines		...	...	...	...	327	264	212	106	249	-
Réunion		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Singapore		18	0	503	67	70	90	216	205	86	79
Slovenia		...	...	...	-	-	-	-	1	-	-
Tunisia		...	197	170 F	30	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*39 022*	*39 304*	*53 984*	*65 242*	*81 207*	*110 483*	*158 527*	*192 393*	*280 659*	*335 620*
	V	*53 269*	*57 433*	*79 110*	*83 315*	*101 048*	*131 826*	*189 113*	*180 748*	*288 259*	*320 645*
Group total	***Q***	***39 112***	***39 304***	***53 984***	***65 242***	***81 207***	***110 770***	***158 971***	***192 847***	***280 954***	***336 455***
	V	***53 719***	***57 433***	***79 110***	***83 315***	***101 048***	***132 831***	***190 445***	***182 139***	***289 322***	***324 070***

B-41 Freshwater crustaceans / Crustacés d'eau douce / Crustáceos de agua dulce

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Sawtooth caridina	**Saltarelle scie**			**Caridina sierra**		***Caridina denticulata***			**2,28(09)012,03**		**CID**
Korea Rep		-	-	-	-	-	5	10	...	8	1
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	*5*	*10*	...	*8*	*1*
	V	-	-	-	-	-	*22*	*113*	...	*578*	*55*
Giant river prawn	**Bouquet géant**			**Langostino de río**		***Macrobrachium rosenbergii***			**2,28(12)023,07**		**PRF**
Argentina		-	-	-	2	7	13	12	20	22	20 F
Bangladesh		...	...	...	...	...	...	...	...	48 000	48 000
Brazil		700 F	600 F	550	650	700 F	700 F	341	486	446	480 F
Brunei Darsm		0	0	0	1	0	0	0	0	0	-
China		-	-	-	-	-	-	-	37 363	42 851	61 868
China,Taiwan		6 725	11 607	16 196	7 665	5 475	6 556	8 467	7 354	7 554	8 165
Colombia		50	60	30	55	10	10	-	-	-	-
Costa Rica		7	7	7	7	10	13	15	78	78	866
Dominica		-	-	-	4	1	2	2	2 F	3 F	3 F
Dominican Rp		50	50 F	43	164	739	961	86	90	27	87
Ecuador		764	849	870	850	850	850	800	800	800	800
El Salvador		1	4	7	8	9	9	10	10	14	12
Fiji Islands		1	2	4	6	85	87 F	91	93	40	40
Fr Guiana		89	83	83	-	-	-	-	-	7	18
Fr Polynesia		20	17	15	11	8	8 F	6	4	4	2
Grenada		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Guadeloupe		44	42	44	35	40	26	30	30	20	14
Guam		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guatemala		8 F	10	7	35	32	76	99	5	75	52
Honduras		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
India		150	198	196	455	178	311	...	178	753	1 507
Israel		3	3	3	3	3	3	0	0	0	0
Jamaica		30	30 F	30 F	30 F	50 F	55 F	60 F	60 F	60 F	65 F
Malawi		6 F	6 F	3 F	3 F	5 F	5 F	5 F	0	0	0
Malaysia		128	137	145	94	52	46	79	114	143	281
Martinique		57	49	52	38	42	40	40	35	44	25
Mauritius		50	42	47	55	42	63	53	62	44	28
Mexico		353	201	139	167	175	124	92	90	112	37
Myanmar		4	3	3	5 F	3	3	5 F	5 F	6 F	6 F
NewCaledonia		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Panama		5	6	8	5	5	0	3	2	1	0
Peru		10 F	5	4	1	1	212	100	31	23	45
Puerto Rico		224	242	172	439	246	221	45	45	45 F	45 F
Réunion		2	2	3	3	3	4	4	4	4	3
St Lucia		0	0	0	1	0	1	1	1	1	1
Senegal		3	2	2 F	6	10	11	20	25	21	20 F
Solomon Is		0	0	0	0	0	0	0	1 F	1 F	1 F
Suriname		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Thailand		7 949	6 503	7 800	10 306	9 204	10 124	7 792	8 000	7 800	7 800
Trinidad Tob		...	...	6	6 F	6 F	7 F	7 F	7 F	7 F	7 F
USA		159	184	184	147	159	159	...	...	...	...
Venezuela		2	23	31	22	25	13	31	30	30	...
Zimbabwe		13 F	15 F	12 F	10 F	10 F	15 F	15 F	15 F	15 F	15 F
Species total	*Q*	*17 608*	*20 982*	*26 696*	*21 289*	*18 185*	*20 728*	*18 311*	*55 040*	*109 051*	*130 313*
	V	*75 155*	*113 036*	*140 824*	*105 573*	*119 239*	*145 470*	*146 020*	*238 833*	*749 663*	*806 969*
Freshwater prawns, shrimps nei	**Crevettes d'eau douce nca**			**Gambas,camaron.(agua dulce)nep**		***Palaemonidae***			**2,28(12)XXX,XX**		**PPZ**
Cuba		752	1 206	1 374	1 004	802	1 136	1 448	1 315	2 005	2 000
Guatemala		-	-	-	-	-	10	9	9	2	2
Japan		32	34	19	20	21	21	15	13	12	14
Species total	*Q*	*784*	*1 240*	*1 393*	*1 024*	*823*	*1 167*	*1 472*	*1 337*	*2 019*	*2 016*
	V	*2 244*	*3 504*	*3 893*	*2 931*	*2 543*	*3 580*	*5 234*	*4 745*	*6 914*	*6 912*
Red swamp crawfish	**Ecrevisse rouge de marais**			**Cangrejo de las marismas**		***Procambarus clarkii***			**2,29(03)011,01**		**RCW**
Costa Rica		-	-	200	200	200	230	230	250	260	...
France		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Mexico		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Spain		2 690	2 500	2 213	...	...	...	...	...	...	...
USA		30 000	32 205	27 481	28 591	25 757	22 263	26 375	21 130	22 332	17 212
Zambia		-	-	-	-	-	-	0	1	1 F	0
Species total	*Q*	*32 690*	*34 705*	*29 894*	*28 791*	*25 957*	*22 493*	*26 605*	*21 381*	*22 593*	*17 221*
	V	*66 130*	*76 637*	*75 580*	*37 881*	*31 590*	*30 388*	*38 265*	*38 373*	*32 902*	*23 706*
Danube crayfish	**Ecrevisse à pattes grêles**			**Cangrejo de patas punteadas**		***Astacus leptodactylus***			**2,29(03)027,01**		**CRD**
France		5	5	5	10	15	15	17	17	100	15
Species total	*Q*	*5*	*5*	*5*	*10*	*15*	*15*	*17*	*17*	*100*	*15*
	V	*85*	*85*	*90*	*180*	*255*	*255*	*341*	*340*	*1 800*	*300*
Signal crayfish	**Ecrevisse signal**			**...C**		***Pacifastacus leniusculus***			**2,29(03)076,01**		**PCL**
France		-	-	-	-	-	-	1	1	100	50
Spain		...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
UK		10	15	10	7	3	3	2	2	...	...
Species total	*Q*	*10*	*15*	*10*	*7*	*3*	*3*	*3*	*3*	*100*	*51*
	V	*140*	*240*	*180*	*161*	*54*	*43*	*54*	*54*	*2 000*	*1 020*
Marron crayfish	**...B**			**...C**		***Cherax tenuimanus***			**2,29(03)173,01**		**CRT**
Australia		7	14	15	17	19	21	21	32	52	55
South Africa		-	-	-	-	1	2	1	2	1	4

B-41 Freshwater crustaceans
Crustacés d'eau douce
Crustáceos de agua dulce

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Species total	*Q*	*7*	*14*	*15*	*17*	*20*	*23*	*22*	*34*	*53*	*59*
	V	*144*	*295*	*307*	*312*	*343*	*420*	*400*	*757*	*982*	*885*
Yabby crayfish	**...B**		**...C**			***Cherax destructor***			**2,29(03)173,02**		**CDT**
Australia		31	63	87	114	149	336	273	161	188	230
Samoa		...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*31*	*63*	*87*	*114*	*149*	*336*	*273*	*161*	*188*	*230*
	V	*270*	*512*	*651*	*838*	*942*	*2 312*	*2 188*	*1 387*	*1 399*	*1 302*
Red claw crayfish	**...B**		**...C**			***Cherax quadricarinatus***			**2,29(03)173,03**		**CRP**
Argentina		-	-	-	-	-	-	-	10	10	10 F
Australia		166	32	33	40	41	35	42	56	64	64
Ecuador		-	-	-	-	-	-	-	-	28	30
Mauritius		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Mexico		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Samoa		...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Swaziland		...	...	...	...	...	...	...	5	3	4
Uruguay		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Species total	*Q*	*166*	*32*	*33*	*40*	*41*	*35*	*42*	*71*	*105*	*113*
	V	*2 092*	*398*	*372*	*412*	*401*	*354*	*464*	*767*	*1 076*	*1 050*
Chinese river crab	**Crabe chinois**		**Cangrejo chino**			***Eriocheir sinensis***			**2,29(13)028,03**		**ERS**
China		3 305	4 833	8 433	9 509	17 641	31 227	41 515	62 631	100 661	123 241
Korea Rep		-	-	-	-	-	3	1	0	31	8
Species total	*Q*	*3 305*	*4 833*	*8 433*	*9 509*	*17 641*	*31 230*	*41 516*	*62 631*	*100 692*	*123 249*
	V	*24 788*	*36 248*	*63 248*	*71 318*	*123 487*	*203 055*	*249 116*	*375 786*	*604 680*	*727 538*
Euro-American crayfishes nei	**Ecrevisses euro-américain. nca**		**Cangrejos de río Euro-Am. nep**			***Astacidae, Cambaridae***			**2,29(XX)XXX,XX**		**AYS**
Austria		...	...	5	5	5	3	3	3	3	3
France		-	-	-	-	-	-	1	82	31	12
Romania		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
South Africa		...	...	...	...	...	...	2	0	0	0
Spain		...	6	5	5	...	...	...	...	...	...
Sweden		4	8	8	8	11	10	12	10	8	9
Species total	*Q*	*4*	*14*	*18*	*18*	*16*	*13*	*18*	*95*	*42*	*24*
	V	*152*	*364*	*394*	*390*	*394*	*351*	*484*	*2 446*	*1 103*	*636*
Freshwater crustaceans nei	**Crustacés d'eau douce nca**		**Crustáceos de agua dulce nep**			***Crustacea***			**2,99(XX)XXX,XX**		**FCX**
Bangladesh		24 542	24 493	25 080	27 298	29 130	50 260	58 973	59 560	21 035	21 035
Russian Fed		-	-	-	1	1	7	20	3	10	15
Viet Nam		9 000 F	10 000 F	11 000 F	12 000	12 000 F	12 500 F	16 500 F	13 200 F	23 800 F	25 600 F
Species total	*Q*	*33 542*	*34 493*	*36 080*	*39 299*	*41 131*	*62 767*	*75 493*	*72 763*	*44 845*	*46 650*
	V	*251 565*	*258 698*	*276 100*	*300 743*	*320 483*	*458 119*	*544 951*	*515 943*	*207 598*	*218 609*
Group total	***Q***	***88 152***	***96 396***	***102 664***	***100 118***	***103 981***	***138 815***	***163 782***	***213 533***	***279 796***	***319 942***
	V	***422 765***	***490 015***	***561 637***	***520 739***	***599 732***	***844 368***	***987 630***	***1 179 430***	***1 610 696***	***1 788 982***

B-42 Sea-spiders, crabs / Araignées de mer, crabes / Centollas, cangrejos

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Portunus swimcrabs nei	**Etrilles nca**		**Jaibas, nécoras nep**			***Portunus spp***			**2,29(11)004,XX**		**CRS**
Indonesia		9	11	70	-	1	17	0	620	2 095	10
Species total	*Q*	*9*	*11*	*70*	-	*1*	*17*	*0*	*620*	*2 095*	*10*
	V	*13*	*15*	*105*	-	*2*	*24*	*0*	*868*	*2 724*	*15*
Blue crab	**Crabe bleu**		**Cangrejo azul**			***Callinectes sapidus***			**2,29(11)012,02**		**CRB**
USA		-	-	-	-	-	-	-	-	115	212
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	*115*	*212*
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	*1 710*	*2 071*
Indo-Pacific swamp crab	**Crabe de palétuviers**		**Cangrejo de manglares**			***Scylla serrata***			**2,29(11)140,01**		**MUD**
Australia		-	-	-	1	0	0	0	0	44	44
China,Taiwan		717	1 294	1 241	930	1 350	1 257	1 526	797	430	796
Indonesia		1 790	2 111	1 145	2 605	1 442	2 315	1 906	1 339	5 176	630
Malaysia		145	190	95	71	296	331	623	381	277	231
Mauritius		1	2	2	3	3	5	5	4	2	4
Philippines		1 422	...	597	2 765	5 653	4 085	2 782	2 440	3 710	4 033
Singapore		205	161	195	284	415	355	342	353	215	45
Thailand		30 F	30 F	30 F	39	25	25	45	132	115	100
Species total	*Q*	*4 310*	*3 788*	*3 305*	*6 698*	*9 184*	*8 373*	*7 229*	*5 446*	*9 969*	*5 883*
	V	*14 853*	*15 889*	*17 386*	*29 035*	*53 357*	*44 956*	*40 738*	*30 270*	*38 894*	*28 939*
Spinous spider crab	**Araignée européenne**		**Centolla europea**			***Maja squinado***			**2,29(21)005,01**		**SCR**
Spain		8	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Species total	*Q*	*8*	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	V	*32*	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Marine crabs nei	**Crabes de mer nca**		**Cangrejos de mar nep**			***Brachyura***			**2,99(XX)XXX,XX**		**CRA**
China		...	...	...	...	...	...	37 465	40 199	58 678	71 214
China,Taiwan		35	24	60	231	74	97	72	127	91	92
Turks Caicos		...	...	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*35*	*24*	*60*	*231*	*74*	*97*	*37 537*	*40 326*	*58 769*	*71 306*
	V	*90*	*43*	*494*	*414*	*458*	*534*	*187 898*	*201 899*	*294 562*	*349 486*
Group total	***Q***	***4 362***	***3 823***	***3 435***	***6 929***	***9 259***	***8 487***	***44 766***	***46 392***	***70 948***	***77 411***
	V	***14 988***	***15 948***	***17 985***	***29 449***	***53 817***	***45 514***	***228 636***	***233 037***	***337 889***	***380 511***

B-43 Lobsters, spiny-rock lobsters
Homards, langoustes
Bogavantes, langostas

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Longlegged spiny lobster	**Langouste diablotin**		**Langosta duende**			***Panulirus longipes***			**2,29(01)001,01**		**LOJ**
China,Taiwan		6	40	51	21	11	7	17	33	22	12
Species total	Q	*6*	*40*	*51*	*21*	*11*	*7*	*17*	*33*	*22*	*12*
	V	*251*	*2 211*	*2 347*	*772*	*549*	*218*	*655*	*1 127*	*852*	*392*
Mud spiny lobster	**Langouste de vase**		**Langosta fanguera**			***Panulirus polyphagus***			**2,29(01)001,05**		**LMS**
Singapore		39	39	33	41	32	17	51	23	9	12
Species total	Q	*39*	*39*	*33*	*41*	*32*	*17*	*51*	*23*	*9*	*12*
	V	*700*	*732*	*631*	*881*	*673*	*379*	*1 224*	*612*	*182*	*236*
Tropical spiny lobsters nei	**Langoustes tropicales nca**		**Langostas tropicales nep**			***Panulirus spp***			**2,29(01)001,XX**		**SLV**
Philippines		-	-	-	-	-	2	1	6	5	16
Species total	Q	-	-	-	-	-	*2*	*1*	*6*	*5*	*16*
	V	-	-	-	-	-	*3*	*43*	*263*	*259*	*435*
Palinurid spiny lobsters nei	**Langoustes palinurus nca**		**Langostas palinurus nep**			***Palinurus spp***			**2,29(01)008,XX**		**CRW**
Belize		-	-	-	-	-	-	-	-	31	31 F
Spain		19	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Species total	Q	*19*	...	...	...	...	...	...	...	*31*	*31*
	V	*228*	...	...	...	...	...	...	...	*248*	*248*
Group total	Q	***64***	***79***	***84***	***62***	***43***	***26***	***69***	***62***	***67***	***71***
	V	*1 179*	*2 944*	*2 978*	*1 653*	*1 222*	*599*	*1 921*	*2 002*	*1 541*	*1 312*

B-45 Shrimps, prawns / Crevettes / Gambas, camarones

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Banana prawn	**Crevette banane**		**Langostino banana**			***Penaeus merguiensis***			**2,28(01)001,03**		**PBA**
Guam		-	0	1	10	20	20	20 F	22 F	22 F	22 F
Indonesia		18 520	17 590	19 337	21 779	29 167	23 860	31 676	28 822	30 609	31 800
Malaysia		105	156	162	142	57	69	66	89	139	150
Philippines		3 458	779	1 445	760	230	378	346	709	687	741
Singapore		54	78	55	57	77	14	12	78	11	18
Thailand		8 270	7 670	5 812	4 752	3 285	3 000	1 814	1 827	1 781	1 800
Viet Nam		5 610 F	6 200 F	7 120 F	7 560 F	8 400 F	9 000 F	10 400 F	12 000 F	21 600 F	23 200 F
Species total	*Q*	*36 017*	*32 473*	*33 932*	*35 060*	*41 236*	*36 341*	*44 334*	*43 547*	*54 849*	*57 731*
	V	*131 787*	*138 388*	*143 461*	*144 780*	*162 470*	*148 598*	*171 718*	*173 268*	*220 421*	*229 455*
Kuruma prawn	**Crevette kuruma**		**Langostino japonés**			***Penaeus japonicus***			**2,28(01)001,09**		**KUP**
Albania		-	-	-	-	-	-	-	-	10	8
Australia		0	0	0	5	22	33	35	216	115	115
China,Taiwan		5 784	6 643	11 469	5 439	659	559	428	601	405	355
France		0	6	0	0	0	33	13	30	24	24
Greece		-	-	-	-	-	5	-	1	5	3
Italy		29	32	32	33	24	25	25	22	19	25
Japan		2 813	2 636	2 491	2 187	1 712	1 519	1 646	1 846	2 241	1 993
Korea Rep		68	55	31	30	19	58	34	5	-	-
Portugal		6	0	22	3	0	0	0	0	-	-
Singapore		5	4	0	0	0	0	0	0	-	-
South Africa		-	-	-	-	-	1	1	1	1	4
Spain		87	41	32	42	55	67	58	87	70	22
Species total	*Q*	*8 792*	*9 417*	*14 077*	*7 739*	*2 491*	*2 300*	*2 240*	*2 809*	*2 890*	*2 549*
	V	*82 169*	*92 289*	*130 951*	*88 706*	*20 567*	*23 105*	*19 642*	*35 692*	*33 097*	*26 488*
Blue shrimp	**Crevette bleue**		**Camarón azul**			***Penaeus stylirostris***			**2,28(01)001,10**		**PNS**
Ecuador		7 227	7 784	10 117	10 134	8 547	8 873	9 000	10 000	13 270	14 400
El Salvador		219	140	93	195	144	515	244	175	217	223
Fr Polynesia		59	61	60	56	60	55 F	52	53	50	48
Nicaragua		...	...	17	14	...	...	...	...	200	240
Panama		400	300	300	300	500	600	500	500	700	1 000
Venezuela		-	-	-	-	-	-	-	-	350	...
Species total	*Q*	*7 905*	*8 285*	*10 587*	*10 699*	*9 251*	*10 043*	*9 796*	*10 728*	*14 787*	*15 911*
	V	*49 209*	*35 444*	*52 223*	*57 403*	*56 626*	*59 751*	*58 452*	*64 260*	*87 180*	*88 664*
Whiteleg shrimp	**Crevette pattes blanches**		**Camarón patiblanco**			***Penaeus vannamei***			**2,28(01)001,11**		**PNV**
Bahamas		10	3	2	5	8	4	24	1	1 F	1 F
Belize		542	99	157	300 F	600 F	656	936	717	1 230	1 642
Colombia		2 973	6 000	6 717	9 432	7 327	8 944	8 091	5 221	6 907	7 466
Costa Rica		220	300	525	650	700	800	2 551	2 400	2 400	2 348
Ecuador		62 836	68 636	95 121	103 003	74 857	79 858	96 597	97 920	119 439	129 600
Mexico		2 846	4 371	5 111	8 326	11 500	13 454	15 867	13 315	17 422	23 749
Nicaragua		70 F	70 F	53	42	600 F	2 300 F	2 503	2 568	3 570	4 545
Panama		3 095	2 831	3 290	3 350	4 410	5 525	4 684	4 400	6 350	9 077
Peru		3 353	3 000	5 000	3 771	3 109	3 949	4 585	5 244	6 162	4 577
St Kitts Nev		...	...	3 F	3 F	3 F	4 F	4 F	4 F	4 F	4 F
USA		682	900	1 600	2 000	3 000	2 000	1 000	1 300	1 200	2 000
Venezuela		50	237	551	1 260	1 644	2 227	3 057	4 006	4 282	6 000
Species total	*Q*	*76 677*	*86 447*	*118 130*	*132 142*	*107 758*	*119 721*	*139 899*	*137 096*	*168 967*	*191 009*
	V	*503 314*	*398 501*	*607 001*	*743 869*	*666 811*	*725 145*	*845 071*	*840 133*	*915 296*	*1 028 077*
Giant tiger prawn	**Crevette géante tigrée**		**Langostino jumbo**			***Penaeus monodon***			**2,28(01)001,12**		**GIT**
Australia		460	577	808	898	1 097	1 493	1 613	1 412	1 278	1 278
Brunei Darsm		...	...	...	2	4	5	10	27	57	69
China,Taiwan		16 672	8 570	10 216	10 426	8 904	7 190	10 938	12 255	5 168	4 812
Cook Is		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiji Islands		7	7 F	5 F	10	10	10 F	17	20	60	35
India		28 000 F	29 985	35 500	40 000	72 200	91 168	97 317	94 990	65 307	80 795
Indonesia		63 676	67 355	96 811	98 358	87 285	83 193	89 344	96 237	96 317	103 300
Italy		1	2	2	1	1	1	0	-	-	-
Madagascar		0	10 F	38	30	790	408	1 535	2 425	2 477	4 884
Malaysia		1 965	2 184	2 895	2 821	3 937	5 789	6 713	7 660	9 380	9 685
Mauritius		1	1	3	2	1	2	3	2	1	0
Myanmar		3	1	1 F	1 F	3	3	5 F	7 F	8 F	8 F
Oman		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pakistan		40 F	38	38	35	35	37	40	45	48	51
Philippines		43 539	47 591	45 740	75 996	86 096	90 426	88 850	76 220	40 102	36 799
Saudi Arabia		10	51	135	179	188	15	181	101	830	1 681
Seychelles		7	15	12	50	100	164	195	278	584	649
Singapore		-	-	-	-	-	-	5	20	20	34
Solomon Is		3	5	6	6 F	6 F	10 F	10 F	10 F	10 F	10 F
South Africa		-	-	-	39	30	10	10	0	0	0
Sri Lanka		700 F	1 000 F	1 500 F	2 000 F	2 500 F	3 100 F	3 329	3 555	5 000	6 900
Thailand		81 492	107 970	155 069	179 358	219 900	259 724	257 062	235 875	223 551	240 000
Viet Nam		21 020 F	23 250 F	26 700 F	28 350 F	31 500 F	33 750 F	39 000 F	45 000 F	81 000 F	87 000 F
Species total	*Q*	*257 596*	*288 612*	*375 479*	*438 562*	*514 587*	*576 498*	*596 177*	*576 139*	*531 198*	*577 990*
	V	*1 602 919*	*1 874 705*	*2 361 906*	*2 720 541*	*3 340 334*	*4 028 043*	*4 157 591*	*4 090 301*	*3 809 240*	*3 859 257*
Eastern king prawn	**Crevette royale orientale**		**Langostino real oriental**			***Penaeus plebejus***			**2,28(01)001,13**		**PNP**
Australia		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Species total	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	-	-
	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	-	-

B-45 Shrimps, prawns / Crevettes / Gambas, camarones

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Fleshy prawn	**Crevette charnue**		**Langostino carnoso**			***Penaeus chinensis***			**2,28(01)001,16**		**FLP**
China		185 890	184 817	219 571	206 866	87 856	63 872	78 416	88 851	102 923	143 086
Korea Rep		234	257	465	562	272	517	404	377	1 533	846
Species total	*Q*	*186 124*	*185 074*	*220 036*	*207 428*	*88 128*	*64 389*	*78 820*	*89 228*	*104 456*	*143 932*
	V	*1 396 979*	*1 390 828*	*1 546 779*	*1 460 832*	*661 791*	*519 210*	*595 113*	*628 814*	*743 456*	*995 811*
Caramote prawn	**Caramote**		**Langostino**			***Penaeus kerathurus***			**2,28(01)001,17**		**TGS**
Algeria		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Green tiger prawn	**Crevette tigrée verte**		**Langostino tigre verde**			***Penaeus semisulcatus***			**2,28(01)001,20**		**TIP**
Italy		-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Untd Arab Em		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*0*	*0*
	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*17*	*0*	*0*
Brown tiger prawn	**Crevette tigrée sombre**		**Langostino tigre marrón**			***Penaeus esculentus***			**2,28(01)001,21**		**PRB**
Australia		0	7	0	0	0	0	0	0	-	-
Species total	*Q*	*0*	*7*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	-	-
	V	*0*	*53*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	-	-
Northern white shrimp	**Crevette ligubam du Nord**		**Camarón blanco norteño**			***Penaeus setiferus***			**2,28(01)001,22**		**PST**
USA		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Species total	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	-
	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	-
Indian white prawn	**Crevette blanche des Indes**		**Langostino blanco de la India**			***Penaeus indicus***			**2,28(01)001,25**		**PNI**
Cyprus		-	-	-	-	0	2	6	12	22	25
India		-	-	-	-	-	-	222	162	274	275
Oman		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Saudi Arabia		...	...	...	...	...	-	20	100	...	8
South Africa		-	-	-	-	9	40	75	85	69	85
Untd Arab Em		...	...	...	...	...	...	...	...	0	0
Viet Nam		1 400 F	1 550 F	1 780 F	1 890 F	2 100 F	2 250 F	2 600 F	3 000 F	5 400 F	5 800 F
Species total	*Q*	*1 400*	*1 550*	*1 780*	*1 890*	*2 109*	*2 292*	*2 923*	*3 359*	*5 765*	*6 193*
	V	*5 880*	*6 975*	*8 188*	*9 072*	*10 610*	*11 730*	*13 854*	*16 522*	*27 321*	*29 584*
Redtail prawn	**Crevette queue rouge**		**Langostino colorado**			***Penaeus penicillatus***			**2,28(01)001,30**		**REP**
China,Taiwan		745	1 769	877	907	2 233	217	150	116	144	137
Species total	*Q*	*745*	*1 769*	*877*	*907*	*2 233*	*217*	*150*	*116*	*144*	*137*
	V	*5 005*	*13 186*	*6 814*	*9 767*	*26 740*	*2 858*	*1 762*	*1 506*	*1 041*	*994*
Penaeus shrimps nei	**Crevettes penaeus nca**		**Langostinos penaeus nep**			***Penaeus spp***			**2,28(01)001,XX**		**PEN**
Bangladesh		18 235	18 624	19 555	21 000	28 525	28 763	34 030	49 260	56 480	66 080
Brazil		1 300 F	1 700 F	2 000	2 100	2 100 F	2 100 F	2 007	3 364	3 613	3 920 F
Cambodia		...	...	...	...	500	560	731	600	266	197
China,Taiwan		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Dominican Rp		136	90	35	100 F	200	47	49	36	36	...
Gambia		53	60	...	...	...	...	...	...	...	...
Guatemala		539	727	590	620	2 740	3 636	2 750	1 400	2 045	1 381
Guyana		20 F	20 F	15 F	10 F	40 F	50 F	40 F	40 F	50 F	50 F
Honduras		3 000 F	3 269	4 032	5 500	8 124	8 850	7 029	9 833	9 000	8 000 F
Iran		...	...	...	31	15	56	136	163	524	869
Kenya		50 F	227	169	119	106	97	1	2	2	1
Morocco		-	-	-	35	31	7	1	0	0	-
NewCaledonia		292	490	644	733	632	691	880	936	1 107	1 569
Philippines		...	...	...	...	...	...	...	3	...	...
Singapore		-	-	-	-	-	-	-	-	64	14
Thailand		1 236	1 870	200	81	1 073	1 500	1 143	1 389	1 166	1 000
Uruguay		...	...	...	1	2	6	4 F	0	0	-
Species total	*Q*	*24 861*	*27 077*	*27 240*	*30 330*	*44 088*	*46 363*	*48 801*	*67 026*	*74 353*	*83 081*
	V	*111 000*	*158 663*	*182 413*	*210 800*	*289 150*	*278 211*	*298 152*	*437 477*	*451 177*	*474 243*
Eastern school shrimp	**Crevette de maclay**		**Camarón maclayo**			***Metapenaeus macleayi***			**2,28(01)016,04**		**MPM**
Australia		10	10	2	0	0	0	0	0	-	-
Species total	*Q*	*10*	*10*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	-	-
	V	*79*	*78*	*17*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	-	-
Endeavour shrimp	**Crevette devo**		**Camarón devo**			***Metapenaeus endeavouri***			**2,28(01)016,06**		**ENS**
Philippines		864	5 619	4 249	1 640	9 490	1 843	1 295	1 135	821	258
Species total	*Q*	*864*	*5 619*	*4 249*	*1 640*	*9 490*	*1 843*	*1 295*	*1 135*	*821*	*258*
	V	*1 287*	*12 248*	*9 589*	*7 967*	*40 591*	*14 562*	*8 538*	*6 514*	*4 662*	*817*
Metapenaeus shrimps nei	**Crevettes metapenaeus nca**		**Camarones metapenaeus nep**			***Metapenaeus spp***			**2,28(01)016,XX**		**MET**
China,Taiwan		763	677	699	602	541	829	329	440	186	186
Indonesia		15 032	20 961	20 248	21 449	22 126	25 353	24 196	26 027	40 191	31 500
Pakistan		2 F	3	3	3	3	5	8	12	16	18
Thailand		2 498	2 000 F	970	693	1 257	1 300	694	1 248	1 062	1 000
Species total	*Q*	*18 295*	*23 641*	*21 920*	*22 747*	*23 927*	*27 487*	*25 227*	*27 727*	*41 455*	*32 704*
	V	*63 207*	*84 861*	*82 740*	*87 334*	*89 013*	*106 288*	*95 176*	*103 557*	*150 299*	*121 024*
Akiami paste shrimp	**Chevrette akiami**		**Camaroncillo akiami**			***Acetes japonicus***			**2,28(07)009,03**		**AKS**
Indonesia		1 143	1 389	3 735	104	228	2 652	1 392	673	328	1 900

B-45 Shrimps, prawns / Crevettes / Gambas, camarones

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Species total	*Q*	*1 143*	*1 389*	*3 735*	*104*	*228*	*2 652*	*1 392*	*673*	*328*	*1 900*
	V	*400*	*556*	*1 681*	*52*	*114*	*1 193*	*696*	*404*	*230*	*950*
Palaemonid shrimps nei	**Crevettes palémonides nca**		**Camarones palemónidos nep**		***Palaemonidae***				**2,28(12)XXX,XX**		**PAL**
Spain		15	160	60	111	130	92	110	140	225	163
Species total	*Q*	*15*	*160*	*60*	*111*	*130*	*92*	*110*	*140*	*225*	*163*
	V	*53*	*560*	*217*	*389*	*455*	*345*	*413*	*379*	*608*	*440*
Natantian decapods nei	**Décapodes natantia nca**		**Decápodos natantia nep**		***Natantia***				**2,28(XX)XXX,XX**		**DCP**
China,Taiwan		58	467	57	319	2 041	447	389	60	23	59
Costa Rica		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Korea Rep		0	0	15	0	0	0	0	0	4	0
Turkey		-	-	-	-	-	-	40	270	300	270
Species total	*Q*	*58*	*467*	*72*	*319*	*2 041*	*447*	*429*	*330*	*327*	*329*
	V	*116*	*911*	*406*	*1 856*	*5 506*	*3 425*	*5 103*	*1 742*	*1 401*	*1 451*
Group total	*Q*	*620 502*	*671 997*	*832 176*	*889 678*	*847 697*	*890 685*	*951 593*	*960 054*	*1 000 565*	*1 113 887*
	V	*3 953 404*	*4 208 245*	*5 134 387*	*5 543 368*	*5 370 777*	*5 922 463*	*6 271 281*	*6 400 586*	*6 445 427*	*6 857 257*

B-47 Miscellaneous marine crustaceans
Crustacés marins divers
Crustáceos marinos diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Brine shrimp	**Crevette de salines**		**Artemia**			***Artemia salina***			**2,02(02)001,01**		**AMS**
Australia		...	...	3	4	4	4	4	4	0	0
Bahamas		1	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Madagascar		-	-	-	0	0	0	-	-	-	-
Peru		-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Species total	*Q*	*1*	*0*	*3*	*4*	*4*	*4*	*4*	*4*	*5*	*0*
	V	*5*	*0*	*257*	*294*	*272*	*261*	*265*	*319*	*30*	*0*
Marine crustaceans nei	**Crustacés marins nca**		**Crustáceos marinos nep**			***Crustacea***			**2,99(XX)XXX,XX**		**CRU**
China		4 333	4 354	5 989	8 599	16 582	28 142	24 484	7 265	21 506	52 736
Japan		45	36	29	44	33	0	0	0	0	-
Tunisia		...	3	0	0	0	0	0	0	0	-
Species total	*Q*	*4 378*	*4 393*	*6 018*	*8 643*	*16 615*	*28 142*	*24 484*	*7 265*	*21 506*	*52 736*
	V	*21 800*	*21 914*	*30 061*	*43 171*	*74 768*	*112 568*	*97 936*	*32 693*	*86 024*	*205 670*
Group total	***Q***	***4 379***	***4 393***	***6 021***	***8 647***	***16 619***	***28 146***	***24 488***	***7 269***	***21 511***	***52 736***
	V	***21 805***	***21 914***	***30 318***	***43 465***	***75 040***	***112 829***	***98 201***	***33 012***	***86 054***	***205 670***

B-51 Freshwater molluscs / Mollusques d'eau douce / Moluscos de agua dulce

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Japanese corbicula	**Cyrène japonaise**		**Corbicula japonesa**			***Corbicula japonica***			**3,17(21)025,02**		**CMJ**
China,Taiwan		9 418	15 922	12 819	10 925	11 613	11 147	10 232	11 806	12 847	13 057
Species total	*Q*	*9 418*	*15 922*	*12 819*	*10 925*	*11 613*	*11 147*	*10 232*	*11 806*	*12 847*	*13 057*
	V	*17 356*	*26 901*	*22 461*	*21 062*	*20 445*	*20 232*	*18 488*	*21 394*	*22 680*	*18 964*
Freshwater molluscs nei	**Mollusques d'eau douce nca**		**Moluscos de agua dulce nep**			***Mollusca***				**3,99(XX)XXX,XX**	**MOF**
Costa Rica		4	5	5	4	5	5	5	7	7	0
Guatemala		...	...	...	2	3	4	7	8	9	11
Korea Rep		493	545	290	244	85	46	33	...	133	63
Species total	*Q*	*497*	*550*	*295*	*250*	*93*	*55*	*45*	*15*	*149*	*74*
	V	*563*	*592*	*481*	*322*	*300*	*166*	*125*	*42*	*457*	*137*
Group total	***Q***	***9 915***	***16 472***	***13 114***	***11 175***	***11 706***	***11 202***	***10 277***	***11 821***	***12 996***	***13 131***
	V	***17 919***	***27 493***	***22 942***	***21 384***	***20 745***	***20 398***	***18 613***	***21 435***	***23 138***	***19 101***

B-52 Abalones, winkles, conchs
Ormeaux, bigorneaux, strombes
Orejas de mar, bígaros, estrombos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Perlemoen abalone	**Ormeau de Mida**			**Oreja de mar**		***Haliotis midae***			**3,07(03)001,11**		**ABP**
South Africa		-	-	-	-	1	2	1	7	10	22
Species total	*Q*	-	-	-	-	*1*	*2*	*1*	*7*	*10*	*22*
	V	-	-	-	-	*37*	*68*	*22*	*140*	*434*	*1 075*
Blacklip abalone	**Ormeau à lèvres noires**			**Oreja de mar de labios negros**		***Haliotis rubra***			**3,07(03)001,13**		**ABR**
Australia		-	-	-	0	0	0	0	0	...	...
Species total	*Q*	-	-	-	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	...	...
	V	-	-	-	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	...	...
Abalones nei	**Ormeaux nca**			**Orejas de mar nep**		***Haliotis spp***			**3,07(03)001,XX**		**ABX**
Chile		...	...	...	...	...	...	...	8	1	1
China,Taiwan		915	1 124	1 294	1 355	1 051	1 048	1 582	1 814	2 208	2 312
Iceland		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	-	84	...	...
Mexico		-	-	-	-	-	-	0	1	0	4
USA		-	-	-	-	-	-	-	265	265	...
Species total	*Q*	*915*	*1 124*	*1 294*	*1 355*	*1 051*	*1 048*	*1 582*	*2 172*	*2 474*	*2 318*
	V	*19 209*	*22 103*	*24 280*	*34 430*	*18 429*	*26 678*	*33 059*	*44 186*	*49 597*	*44 276*
Horned turban	**Troque**			**Peonza cornuda**		***Turbo cornutus***			**3,07(05)002,02**		**TOS**
Korea Rep		-	-	-	-	-	-	-	20	...	...
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	*20*	...	...
	V	-	-	-	-	-	-	-	*300*	...	...
Periwinkles nei	**Bigorneaux nca**			**Bígaros nep**		***Littorina spp***			**3,10(03)001,XX**		**PER**
France		800 F	800 F	1 003	807	900	1 110	1 137	1 137	1 400	1 400
Species total	*Q*	*800*	*800*	*1 003*	*807*	*900*	*1 110*	*1 137*	*1 137*	*1 400*	*1 400*
	V	*4 000*	*3 600*	*4 012*	*2 825*	*2 700*	*2 604*	*3 420*	*3 335*	*3 603*	*3 500*
Stromboid conchs nei	**Strombes nca**			**Cobos nep**		***Strombus spp***			**3,10(16)002,XX**		**CON**
NethAntilles		10 F	10 F	10 F	5 F	5 F	5 F	4 F	4 F	5 F	5 F
Turks Caicos		10 F	5 F	2	2	1	1 F	5 F	3 F	4 F	4 F
Species total	*Q*	*20*	*15*	*12*	*7*	*6*	*6*	*9*	*7*	*9*	*9*
	V	*85*	*60*	*41*	*43*	*28*	*28*	*85*	*57*	*61*	*61*
Group total	***Q***	***1 735***	***1 939***	***2 309***	***2 169***	***1 958***	***2 166***	***2 729***	***3 343***	***3 893***	***3 749***
	V	***23 294***	***25 763***	***28 333***	***37 298***	***21 193***	***29 378***	***36 586***	***48 018***	***53 694***	***48 911***

B-53 Oysters / Huîtres / Ostras

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Chilean flat oyster	**Huître plate chilienne**		**Ostra chilena**			***Ostrea chilensis***			**3,16(07)002,03**		**OCH**
Chile		290	192	432	195	684	149	204	526	328	247
Species total	*Q*	*290*	*192*	*432*	*195*	*684*	*149*	*204*	*526*	*328*	*247*
	V	*638*	*480*	*1 080*	*488*	*1 710*	*387*	*510*	*1 262*	*820*	*618*
European flat oyster	**Huître plate européenne**		**Ostra europea**			***Ostrea edulis***			**3,16(07)002,05**		**OYF**
Croatia		...	...	...	18	20	33	24	44	30	53
France		1 500	2 077	1 469	1 766	789	2 120	2 662	2 500	2 500	2 500
Greece		-	-	-	-	-	1	32	10	28	12
Ireland		400	420	366	334	450	590	397	400	360	340
Italy		1 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Morocco		-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Netherlands		...	...	...	382	127	95	100	-	34	192
Norway		6	4	...	...	...	...	...	...	...	...
Portugal		...	...	-	18	9	0	0	0	-	-
South Africa		-	-	-	1	0	0	0	0	0	0
Spain		2 300	2 000	1 570	1 860	1 900	1 585	2 170	2 600	2 370	2 545
Sweden		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Tunisia		...	...	...	...	...	1	8	0	0	-
UK		60	184	76	266	310	315	189	144	90	51
USA		29	34	34	21	51	11	-	2 298	...	...
Yugoslav SFR		185	79	45 F	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*5 980*	*4 798*	*3 569*	*4 666*	*3 656*	*4 751*	*5 582*	*7 996*	*5 413*	*5 694*
	V	*24 258*	*21 234*	*18 259*	*23 071*	*14 521*	*24 391*	*29 876*	*31 907*	*23 958*	*25 424*
Shell-loving oyster	**Huître plate rayonnante**		**Ostra rayada**			***Ostrea conchaphila***			**3,16(07)002,25**		**OYH**
USA		25	26	23	25	21	26	126	40	39	20
Species total	*Q*	*25*	*26*	*23*	*25*	*21*	*26*	*126*	*40*	*39*	*20*
	V	*87*	*122*	*24*	*35*	*38*	*58*	*505*	*144*	*7*	*85*
Flat oysters nei	**Huîtres plates nca**		**Ostras nep**			***Ostrea spp***			**3,16(07)002,XX**		**OYX**
Australia		-	-	11	22	23	...	...	...	...	...
USA		-	-	-	-	-	4 599	165	59	147	271
Species total	*Q*	-	-	*11*	*22*	*23*	*4 599*	*165*	*59*	*147*	*271*
	V	-	-	*94*	*178*	*117*	*14 441*	*340*	*241*	*144*	*263*
Pacific cupped oyster	**Huître creuse du Pacifique**		**Ostión japonés**			***Crassostrea gigas***			**3,16(07)008,01**		**OYG**
Algeria		1	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Australia		1 664	1 690	2 893	2 593	2 517	2 772	4 049	4 926	5 389	3 852
Canada		3 672	4 519	4 482	4 483	4 738	5 632	6 190	6 563	5 442	5 300
Channel Is		13 F	62	62 F	45	81	92	112	187	126	184 F
Chile		206	144	371	123	435	1 130	1 313	1 776	3 203	4 076
China		447 545	503 183	534 148	751 579	1 029 046	1 915 338	2 279 757	2 284 663	2 328 568	2 833 173
China,H.Kong		730	805	640	533	533	477	371	318	350	339
China,Taiwan		28 466	28 153	24 990	26 746	27 684	24 919	25 405	28 127	24 076	19 386
France		129 000	142 120	129 414	132 581	144 000	146 347	144 328	149 629	147 150	143 000
Germany		85	91	100	106	84	84	73	75	75	75
Ireland		380	361	1 278	1 750	2 014	1 862	2 539	3 955	3 628	4 345
Japan		256 313	248 793	239 217	244 905	235 531	223 481	227 319	222 853	218 056	199 460
Korea Rep		243 108	219 124	215 418	235 326	258 212	172 313	191 156	185 339	200 913	175 926
Mexico		...	2 186	2 282	1 593	993	929	2 507	2 702	2 831	2 055
Morocco		140 F	171	219	160	113	121	160	120	128	200
Namibia		...	20 F	20 F	20 F	30 F	35 F	35 F	35 F	30 F	30 F
NewCaledonia		92	91	110	114	86	89	60	69	45	45
New Zealand		1 470	2 100	2 200	2 000	2 001	2 246	2 872	3 400	7 000	13 000
Norway		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Peru		-	-	-	-	-	-	-	-	9	5
Portugal		100	70	155	380	585	1 063	652	666	618	578
South Africa		471	596	633	501	480	520	339	339	450	475
Spain		955	830	650	770	785	655	900	1 080	980	1 043
Tunisia		70 F	7	5	-	-	-	-	0	0	3
UK		300	262	354	415	437	357	535	553	597	559
USA		32 971	34 644	32 707	31 202	39 053	36 462	34 798	28 815	24 796	31 715
Species total	*Q*	*1 147 752*	*1 190 026*	*1 192 348*	*1 437 925*	*1 749 438*	*2 536 924*	*2 925 470*	*2 926 190*	*2 974 460*	*3 438 824*
	V	*1 350 546*	*1 489 855*	*1 557 854*	*1 698 807*	*2 129 812*	*2 929 213*	*3 235 430*	*3 224 665*	*3 177 008*	*3 268 914*
Mangrove cupped oyster	**Huître creuse des Caraïbes**		**Ostión de mangle**			***Crassostrea rhizophorae***			**3,16(07)008,02**		**OYM**
Cuba		1 100 F	1 000 F	1 000 F	800 F	450 F	400	476	480	500	500
Jamaica		10 F	10 F	10 F	12 F	15 F	15 F	20 F	20 F	20 F	20 F
Papua N Guin		1	1 F	1 F	2 F	2 F	2 F	3 F	5 F	5 F	5 F
Species total	*Q*	*1 111*	*1 011*	*1 011*	*814*	*467*	*417*	*499*	*505*	*525*	*525*
	V	*1 111*	*1 011*	*1 111*	*894*	*557*	*497*	*594*	*601*	*575*	*575*
American cupped oyster	**Huître creuse américaine**		**Ostión virgínico**			***Crassostrea virginica***			**3,16(07)008,03**		**OYA**
Canada		2 768	2 572	1 418	1 359	1 278	2 544	2 459	2 509	1 981	2 637
Dominican Rp		...	...	1	1 F	1 F	0	0	0	-	-
USA		76 807	31 835	69 013	83 544	74 611	60 873	73 991	57 005	63 166	53 097
Species total	*Q*	*79 575*	*34 407*	*70 432*	*84 904*	*75 890*	*63 417*	*76 450*	*59 514*	*65 147*	*55 734*
	V	*46 803*	*37 836*	*49 803*	*70 762*	*60 942*	*47 733*	*53 756*	*46 266*	*50 346*	*33 426*
Hooded oyster	**Huître-capuchon**		**Ostión capuchón**			***Saccostrea cucullata***			**3,16(07)008,06**		**CSC**
Mauritius		10	9	8	10	8	12	18	10	3	4
Species total	*Q*	*10*	*9*	*8*	*10*	*8*	*12*	*18*	*10*	*3*	*4*
	V	*20*	*18*	*21*	*32*	*32*	*67*	*78*	*45*	*29*	*20*

B-53 Oysters / Huîtres / Ostras

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Sydney cupped oyster	**Huître creuse d'Australie**		**Ostra australiana**			***Crassostrea commercialis***			**3,16(07)008,10**		**OYS**
Australia		6 696	5 444	5 180	5 696	7 141	5 936	5 180	5 180	5 328	5 328
Species total	*Q*	*6 696*	*5 444*	*5 180*	*5 696*	*7 141*	*5 936*	*5 180*	*5 180*	*5 328*	*5 328*
	V	*25 738*	*23 393*	*22 802*	*24 701*	*24 279*	*21 291*	*20 371*	*20 280*	*19 820*	*16 757*
Slipper cupped oyster	**Huître creuse chausson**		**...C**			***Crassostrea iredalei***			**3,16(07)008,11**		**CSI**
Philippines		12 819	13 485	12 154	15 103	18 290	11 697	11 874	11 776	13 853	13 184
Species total	*Q*	*12 819*	*13 485*	*12 154*	*15 103*	*18 290*	*11 697*	*11 874*	*11 776*	*13 853*	*13 184*
	V	*4 102*	*5 223*	*3 960*	*6 662*	*6 801*	*4 074*	*3 176*	*1 967*	*2 484*	*3 053*
Cortez oyster	**Huître creuse de Cortez**		**Ostra de Cortez**			***Crassostrea corteziensis***			**3,16(07)008,13**		**OYR**
Mexico		...	...	...	...	...	91	...	174	...	...
Species total	*Q*	...	...	...	...	...	*91*	...	*174*	...	...
	V	...	...	...	...	...	*65*	...	*141*	...	...
Cupped oysters nei	**Huîtres creuses nca**		**Ostiones nep**			***Crassostrea spp***			**3,16(07)008,XX**		**OYC**
Australia		25 F	37	46	33	30	35	...	35	26	26
Brazil		-	-	-	-	-	-	55	94	150	160 F
Colombia		-	-	-	-	-	-	-	-	15	15
Malaysia		-	-	57	33	37	22	26	42	126	138
Netherlands		800	900	1 094	1 230	2 667	1 935	1 300	1 100	1 200	2 262
Senegal		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Spain		34	27	27	32	25	24	33	40	37	38
Thailand		1 399	1 400	3 311	3 774	17 810	19 274	23 037	23 420	15 063	15 214
UK		220	220	228	286	290	290	268	584	400	146
Species total	*Q*	*2 478*	*2 584*	*4 763*	*5 388*	*20 859*	*21 580*	*24 719*	*25 315*	*17 017*	*17 999*
	V	*2 646*	*2 946*	*5 008*	*5 870*	*27 257*	*29 948*	*26 650*	*29 198*	*15 207*	*12 983*
Group total	***Q***	***1 256 736***	***1 251 982***	***1 289 931***	***1 554 748***	***1 876 477***	***2 649 599***	***3 050 287***	***3 037 285***	***3 082 260***	***3 537 830***
	V	***1 455 949***	***1 582 119***	***1 660 016***	***1 831 500***	***2 266 067***	***3 072 166***	***3 371 287***	***3 356 718***	***3 290 398***	***3 362 116***

B-54 Mussels / Moules / Mejillones

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Korean mussel	**Moule coréenne**		**Mejillón coreano**			***Mytilus coruscus***			**3,16(10)001,01**		**MUK**
Korea Rep		7 925	9 759	9 495	9 689	55 183	39 764	75 353	70 058	63 573	17 785
Species total	*Q*	*7 925*	*9 759*	*9 495*	*9 689*	*55 183*	*39 764*	*75 353*	*70 058*	*63 573*	*17 785*
	V	*5 228*	*6 123*	*5 595*	*5 585*	*34 379*	*20 793*	*39 319*	*38 532*	*34 965*	*4 102*
Chilean mussel	**Moule chilienne**		**Chorito**			***Mytilus chilensis***			**3,16(10)001,03**		**MYC**
Chile		2 299	2 103	2 822	3 352	2 900	3 772	5 595	6 064	8 635	11 911
Species total	*Q*	*2 299*	*2 103*	*2 822*	*3 352*	*2 900*	*3 772*	*5 595*	*6 064*	*8 635*	*11 911*
	V	*2 184*	*1 998*	*2 681*	*3 184*	*2 900*	*3 772*	*5 315*	*5 761*	*7 772*	*9 529*
Blue mussel	**Moule commune**		**Mejillón común**			***Mytilus edulis***			**3,16(10)001,05**		**MUS**
Argentina		0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
Canada		3 391	3 598	4 046	4 964	5 175	6 898	8 626	9 832	11 449	14 920
France		34 296	46 642	45 783	47 423	55 000	48 413	49 194	49 962	52 350	50 000
Germany		18 556	20 237	29 977	50 800	24 666	4 868	17 782	38 028	22 330	31 213
Ireland		13 560	18 380	15 300	13 822	13 657	12 967	11 000	14 500	16 094	18 317
Namibia		...	...	...	2 F	6 F	10 F	10 F	10 F	10 F	10 F
Netherlands		107 000	98 845	49 254	51 223	65 981	104 952	79 772	94 496	93 244	113 185
Norway		43	77	...	...	...	542	388	184	502	267
Portugal		...	1	11	61	59	136	380	136	455	310
Spain		193 010	173 300	195 220	138 910	91 461	142 687	182 250	188 462	188 793	261 062
Sweden		241	1 163	1 643	1 353	737	2 095	1 521	1 821	1 425	455
UK		2 278	2 044	4 826	3 880	4 211	4 017	5 801	8 347	13 127	8 956
USA		1 397	1 378	378	639	698	963	930	2 237	1 354	1 196
Species total	*Q*	*373 772*	*365 665*	*346 438*	*313 077*	*261 651*	*328 548*	*357 654*	*408 015*	*401 133*	*499 891*
	V	*350 057*	*298 863*	*283 311*	*223 576*	*175 523*	*194 720*	*224 399*	*244 385*	*251 390*	*258 501*
Mediterranean mussel	**Moule méditerranéenne**		**Mejillón mediterráneo**			***Mytilus galloprovincialis***			**3,16(10)001,12**		**MSM**
Albania		1 840	4 443	662	281	274 F	293 F	300	250	80	...
Algeria		3	14	32	17	27 F	10	13 F	10 F	10 F	0
Bulgaria		-	-	-	-	-	-	265	42	67	92
Croatia		...	...	...	218	221	243	214	214	321	900
France		15 704	15 118	16 100	11 775	15 000	16 000	15 000	12 000	11 000	10 000
Greece		1 500	3 686	5 898	8 391	16 700	16 801	10 844	10 194	11 049	14 535
Italy		80 000	84 200	90 000	84 500	90 000	100 000	105 000	105 000	103 000	130 000
Russian Fed		-	-	29	5	-	314	575	500	600	400
Slovenia		...	...	...	146	46	28	13	50	37	44
South Africa		658	1 131	1 758	1 086	2 000	2 300	1 918	1 698	2 500	2 650
Tunisia		300 F	165	128	50	130	45	120	140	65	108
Turkey		-	-	-	-	35	-	180	1 918	2 000	2 000
Ukraine		...	...	1 341	208	187	500	250	250	37	...
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yugoslavia		...	...	...	1	1	1	1	1	2	2 F
Yugoslav SFR		1 093	650	371 F	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*101 098*	*109 407*	*116 319*	*106 678*	*124 621*	*136 535*	*134 693*	*132 267*	*130 768*	*160 731*
	V	*66 038*	*93 115*	*85 122*	*86 859*	*85 197*	*91 268*	*91 944*	*95 835*	*88 831*	*111 416*
Australian mussel	**Moule d'Australie**		**Mejillón de Australia**			***Mytilus planulatus***			**3,16(10)001,17**		**MYA**
Australia		686	729	505	729	565	823	830	907	1 122	1 482
Species total	*Q*	*686*	*729*	*505*	*729*	*565*	*823*	*830*	*907*	*1 122*	*1 482*
	V	*1 196*	*1 253*	*905*	*1 232*	*1 114*	*1 988*	*1 909*	*2 131*	*2 504*	*2 797*
Choro mussel	**Moule choro**		**Choro**			***Choromytilus chorus***			**3,16(10)026,01**		**CHC**
Chile		230	195	247	421	165	117	186	298	261	353
Species total	*Q*	*230*	*195*	*247*	*421*	*165*	*117*	*186*	*298*	*261*	*353*
	V	*115*	*98*	*136*	*232*	*99*	*76*	*112*	*179*	*157*	*194*
Horse mussels	**Modioles**		**Modiolos**			***Modiolus spp***			**3,16(10)028,XX**		**MOD**
Thailand		46	1 000	1 092	4 003	3 572	4 836	4 211	5 438	-	-
Species total	*Q*	*46*	*1 000*	*1 092*	*4 003*	*3 572*	*4 836*	*4 211*	*5 438*	-	-
	V	*3*	*59*	*77*	*296*	*261*	*385*	*529*	*721*	-	-
South American rock mussel	**Moule de roche sudaméricaine**		**Mejillón de roca sudamericano**			***Perna perna***			**3,16(10)032,01**		**MSL**
Brazil		...	...	...	...	...	...	3 358	5 032	6 415	6 950 F
Venezuela		10	12	68	...	...	...	...	...	...	...
Species total	*Q*	*10*	*12*	*68*	...	...	...	*3 358*	*5 032*	*6 415*	*6 950*
	V	*10*	*12*	*68*	...	...	...	*5 037*	*7 548*	*8 981*	*9 730*
Green mussel	**Moule verte asiatique**		**Mejillón verde**			***Perna viridis***			**3,16(10)032,02**		**MSV**
Fiji Islands		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Malaysia		1 551	1 582	1 563	1 493	1 182	969	778	1 164	1 779	986
Philippines		16 403	17 515	17 345	20 459	25 070	11 355	14 688	21 027	11 658	15 533
Singapore		1 229	1 015	694	1 182	1 290	1 494	2 505	2 361	2 836	2 640
Thailand		58 669	58 400	35 500	14 032	24 391	25 733	51 182	35 489	43 087	43 087
Species total	*Q*	*77 852*	*78 512*	*55 102*	*37 166*	*51 933*	*39 551*	*69 153*	*60 041*	*59 360*	*62 246*
	V	*13 924*	*14 379*	*11 864*	*13 335*	*12 408*	*8 284*	*8 502*	*76 289*	*8 178*	*6 603*
New Zealand mussel	**Moule de Nouvelle Zélande**		**Mejillón de Nueva Zelandia**			***Perna canaliculus***			**3,16(10)032,03**		**MUZ**
New Zealand		24 015	24 000	43 600	46 500	47 000	45 010	62 519	65 000	65 500	75 000
Species total	*Q*	*24 015*	*24 000*	*43 600*	*46 500*	*47 000*	*45 010*	*62 519*	*65 000*	*65 500*	*75 000*
	V	*8 623*	*8 596*	*15 151*	*15 010*	*15 256*	*15 774*	*24 271*	*17 888*	*19 650*	*22 500*
Cholga mussel	**Moule cholga**		**Cholga**			***Aulacomya ater***			**3,16(10)038,01**		**MSC**
Chile		2	29	78	66	97	94	106	199	188	320

B-54 Mussels / Moules / Mejillones

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Species total	Q	*2*	*29*	*78*	*66*	*97*	*94*	*106*	*199*	*188*	*320*
	V	*1*	*15*	*47*	*40*	*58*	*56*	*64*	*109*	*103*	*160*
Sea mussels nei	**Moules nca**			**Mejillones nep**		***Mytilidae***			**3,16(10)XXX,XX**		**MSX**
China		490 514	495 895	498 183	538 895	509 576	415 222	415 179	366 251	398 192	540 901
Fr Polynesia		9	7	2	0	-	-	-	-	-	-
Guatemala		-	-	-	-	-	6	5	7	6	7
Mexico		...	...	...	...	...	18	35	106	197	53
Russian Fed		206	35	20	350	650	584	400	610	700	200
South Africa		-	-	-	1 077	345	400	338	...	...	...
Species total	Q	*490 729*	*495 937*	*498 205*	*540 322*	*510 571*	*416 230*	*415 957*	*366 974*	*399 095*	*541 161*
	V	*34 546*	*34 758*	*34 898*	*39 207*	*36 637*	*42 484*	*63 088*	*74 008*	*80 659*	*81 467*
Group total	***Q***	***1 078 664***	***1 087 348***	***1 073 971***	***1 062 003***	***1 058 258***	***1 015 280***	***1 129 615***	***1 120 293***	***1 136 050***	***1 377 830***
	V	***481 926***	***459 267***	***439 853***	***388 556***	***363 833***	***379 601***	***464 489***	***563 386***	***503 191***	***506 999***

B-55 Scallops, pectens / Coquilles St. Jacques / Vieiras

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Yesso scallop	**Pétoncle du Japon**			**Vieira japonesa**		***Pecten yessoensis***			**3,16(08)003,07**		**JSC**
China		129 461	147 003	188 698	338 022	728 352	825 615	916 492	999 573	1 001 476	629 373
Japan		180 255	192 042	188 834	208 050	241 426	199 363	227 823	265 553	254 086	226 134
Korea Rep		-	-	-	-	-	45	59	102	637	360
Russian Fed		104	124	153	150	155	1 001	113	26	600	350
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*309 820*	*339 169*	*377 685*	*546 222*	*969 933*	*1 026 024*	*1 144 487*	*1 265 254*	*1 256 799*	*856 217*
	V	*530 642*	*535 697*	*605 706*	*847 410*	*1 430 878*	*1 529 884*	*1 599 367*	*1 627 538*	*1 703 718*	*1 179 867*
Great Atlantic scallop	**Coquille St-Jacques atlantique**			**Vieira(=Concha de Santiago)**		***Pecten maximus***			**3,16(08)003,09**		**SCE**
Channel Is		...	...	...	...	...	4	-	1	2	3 F
France		-	-	-	-	-	44	44	150	150	150
Ireland		-	-	-	-	-	-	28	40	30	20
Spain		150	120	120	120	110	92	78	207	206	149
UK		11	13	38	59	59	24	36	36	27	41
Species total	*Q*	*161*	*133*	*158*	*179*	*169*	*164*	*186*	*434*	*415*	*363*
	V	*955*	*908*	*1 097*	*1 309*	*1 095*	*933*	*974*	*2 047*	*1 957*	*1 731*
Australian scallop	**Pecten d'Australie**			**Vieira australiana**		***Pecten fumatus***			**3,16(08)003,16**		**SSC**
Australia		...	...	11	19	110	...	...	0	0	0
Species total	*Q*	...	...	*11*	*19*	*110*	...	...	*0*	*0*	*0*
	V	...	...	*86*	*84*	*277*	...	...	*0*	*0*	*0*
Peruvian calico scallop	**Pétoncle éventail**			**Ostion abanico**		***Argopecten purpuratus***			**3,16(08)030,03**		**SCQ**
Chile		661	1 182	1 158	2 112	4 683	10 735	8 264	9 779	11 482	16 474
Peru		100 F	130 F	130 F	200 F	300 F	496	431	401	311	1 021
Species total	*Q*	*761*	*1 312*	*1 288*	*2 312*	*4 983*	*11 231*	*8 695*	*10 180*	*11 793*	*17 495*
	V	*5 888*	*10 366*	*10 304*	*14 472*	*28 757*	*59 131*	*45 953*	*53 507*	*60 078*	*81 789*
Pacific calico scallop	**Pétoncle volant**			**Peine volador**		***Argopecten ventricosus***			**3,16(08)030,04**		**SCH**
Mexico		20	30	10	60	60	41	14	10	10	3
Species total	*Q*	*20*	*30*	*10*	*60*	*60*	*41*	*14*	*10*	*10*	*3*
	V	*6*	*9*	*6*	*30*	*30*	*24*	*6*	*6*	*6*	*2*
Queen scallop	**Vanneau**			**Volandeira**		***Chlamys opercularis***			**3,16(08)036,05**		**QSC**
UK		100	54	61	62	62	38	46	51	46	147
Species total	*Q*	*100*	*54*	*61*	*62*	*62*	*38*	*46*	*51*	*46*	*147*
	V	*350*	*189*	*183*	*164*	*140*	*95*	*91*	*100*	*113*	*279*
Scallops nei	**Peignes nca**			**Peines nep**		***Pectinidae***			**3,16(08)XXX,XX**		**SCX**
Ecuador		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Group total	***Q***	***310 862***	***340 698***	***379 213***	***548 854***	***975 317***	***1 037 498***	***1 153 428***	***1 275 929***	***1 269 063***	***874 225***
	V	***537 841***	***547 169***	***617 382***	***863 469***	***1 461 176***	***1 590 067***	***1 646 391***	***1 683 197***	***1 765 872***	***1 263 668***

B-56 Clams, cockles, arkshells
Clams, coques, arches
Almejas, berberechos, arcas

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Inflated ark	**...B**		**...C**			***Scapharca broughtonii***			**3,16(04)005,07**		**ACB**
Korea Rep		16 947	17 756	16 702	20 547	11 613	13 646	9 357	20 166	13 156	23 029
Species total	*Q*	*16 947*	*17 756*	*16 702*	*20 547*	*11 613*	*13 646*	*9 357*	*20 166*	*13 156*	*23 029*
	V	*37 094*	*73 637*	*63 287*	*96 465*	*71 076*	*93 679*	*82 358*	*141 162*	*98 670*	*86 735*
Blood cockle	**Arche granuleuse**		**Arca del Pacífico occidental**			***Anadara granosa***			**3,16(04)071,01**		**BLC**
China		52 373	55 782	56 742	56 144	75 019	97 127	124 527	131 858	129 518	157 525
China,Taiwan		0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Korea Rep		10 299	11 113	16 325	16 441	3 290	10 375	13 027	4 473	2 843	5 041
Malaysia		39 346	35 932	46 625	55 587	77 755	82 334	100 276	71 796	58 400	81 717
Thailand		12 822	12 300	26 442	18 804	20 577	11 325	14 403	15 836	8 258	8 341
Species total	*Q*	*114 840*	*115 128*	*146 134*	*146 976*	*176 641*	*201 161*	*252 233*	*223 963*	*199 019*	*252 624*
	V	*96 027*	*102 851*	*117 591*	*115 148*	*127 454*	*167 884*	*206 662*	*208 653*	*204 765*	*233 825*
Common edible cockle	**Coque commune**		**Berberecho común**			***Cardium edule***			**3,17(09)001,03**		**COC**
France		1 300 F	1 494 F	1 635	1 636	1 700 F	2 330	2 403	2 403	1 200	1 200
Portugal		325	390	600	700	800	400	400	402	107	114
Spain		...	...	...	...	3 185	2 210	4 594	2 344	3 770	2 937
UK		2	3	3	3	4	3	5	8	20	10
Species total	*Q*	*1 627*	*1 887*	*2 238*	*2 339*	*5 689*	*4 943*	*7 402*	*5 157*	*5 097*	*4 261*
	V	*2 159*	*2 500*	*2 956*	*3 402*	*8 179*	*6 664*	*10 663*	*8 824*	*8 364*	*7 149*
Cockles nei	**Coques nca**		**Berberechos(=Cárdidos) nep**			***Cardiidae***			**3,17(09)XXX,XX**		**COZ**
USA		2	1	0	0	0	1	2	1	1	2
Species total	*Q*	*2*	*1*	*0*	*0*	*0*	*1*	*2*	*1*	*1*	*2*
	V	*1*	-	*0*	*0*	*0*	*1*	*2*	-	*1*	*1*
Globose clam	**Clam sphérique**		**Mactra redonda**			***Mactra veneriformis***			**3,17(10)008,04**		**MTV**
Korea Rep		8 488	5 607	3 546	1 406	1 061	429	478	183	19	-
Species total	*Q*	*8 488*	*5 607*	*3 546*	*1 406*	*1 061*	*429*	*478*	*183*	*19*	-
	V	*2 591*	*1 775*	*1 214*	*555*	*522*	*227*	*269*	*110*	*12*	-
Smooth mactra	**Mactre lisse**		**Mactra lisa**			***Mactra glabrata***			**3,17(10)008,06**		**MAG**
South Africa		10	5	5	5	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	*10*	*5*	*5*	*5*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	*3*	*1*	*1*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Striped venus	**Petite praire**		**Chirla**			***Venus(=Chamelea) gallina***			**3,17(11)004,05**		**SVE**
Spain		...	...	...	...	...	...	...	...	...	80
Species total	*Q*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*80*
	V	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*256*
Japanese hard clam	**Cythérée du Japon**		**Mercenaria japonesa**			***Meretrix lusoria***			**3,17(11)017,01**		**HCJ**
Korea Rep		102	133	246	192	145	77	122	47	47	-
Species total	*Q*	*102*	*133*	*246*	*192*	*145*	*77*	*122*	*47*	*47*	-
	V	*426*	*422*	*222*	*336*	*820*	*591*	*481*	*188*	*188*	-
Grooved carpet shell	**Palourde croisée d'Europe**		**Almeja fina**			***Ruditapes decussatus***			**3,17(11)020,01**		**CTG**
Algeria		...	4	20	3	10 F	16	17	15 F	15 F	22
Channel Is		...	5	5 F	5	-	7	2	3	2	3 F
France		284	400	432	224	266	734	200	200	250	250
Ireland		...	60	50	79	84	110	103	125	200	178
Portugal		7 000	2 008	2 800	3 050	2 700	2 225	1 815	1 814	3 259	3 325
Spain		3 885	4 157	3 922	3 531	3 581	4 614	5 199	751	1 210	1 096
UK		...	...	...	1	1	0	-	-	-	-
Species total	*Q*	*11 169*	*6 634*	*7 229*	*6 893*	*6 642*	*7 706*	*7 336*	*2 908*	*4 936*	*4 874*
	V	*95 931*	*53 337*	*67 343*	*65 385*	*60 416*	*69 869*	*66 881*	*29 396*	*48 113*	*46 782*
Japanese carpet shell	**Palourde japonaise**		**Almeja japonesa**			***Ruditapes philippinarum***			**3,17(11)020,02**		**CLJ**
China		185 519	233 665	328 071	576 114	913 259	1 106 573	1 069 275	1 093 948	1 257 488	1 404 443
China,Taiwan		1 095	1 546	1 337	785	1 395	1 205	1 364	1 208	719	923
France		...	...	...	...	...	...	197	197	400	400
Korea Rep		64 973	61 713	45 537	54 402	10 046	19 035	15 260	18 478	13 958	17 178
Spain		...	...	...	...	...	...	...	85	140	1 630
UK		0	46	50	48	51	21	17	21	36	31
USA		1 490	1 342	1 651	1 920	2 887	2 047	2 374	1 803	2 363	1 896
Species total	*Q*	*253 077*	*298 312*	*376 646*	*633 269*	*927 638*	*1 128 881*	*1 088 487*	*1 115 740*	*1 275 104*	*1 426 501*
	V	*363 617*	*429 145*	*541 514*	*895 302*	*1 260 841*	*1 473 600*	*1 483 533*	*1 517 390*	*1 669 696*	*1 860 227*
Pullet carpet shell	**Palourde bleue**		**Almeja babosa**			***Tapes pullastra***			**3,17(11)023,01**		**CTS**
Portugal		-	-	-	-	-	2	0	-	1	-
Spain		...	...	...	...	...	...	...	1 929	3 105	2 408
Species total	*Q*	...	...	...	...	...	*2*	*0*	*1 929*	*3 106*	*2 408*
	V	...	...	...	...	...	*16*	*0*	*16 104*	*24 848*	*19 264*
Carpet shells nei	**Clovisses nca**		**Almejas nep**			***Tapes spp***			**3,17(11)023,XX**		**TPS**
Italy		7 116	16 710	27 116	26 740	24 000	40 000	60 000	40 300	40 000	48 000
South Africa		10	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Tunisia		...	10	7	10 F	20	...	...	...	...	...
Species total	*Q*	*7 126*	*16 725*	*27 123*	*26 750*	*24 020*	*40 000*	*60 000*	*40 300*	*40 000*	*48 000*
	V	*28 567*	*46 170*	*70 233*	*65 429*	*45 964*	*99 360*	*147 360*	*104 458*	*94 080*	*110 592*

B-56 Clams, cockles, arkshells / Clams, coques, arches / Almejas, berberechos, arcas

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Butter clam	**Coque jaune**		**Almeja amarilla**			***Saxidomus giganteus***			**3,17(11)037,02**		**BCL**
Canada		31	47	136	308	400	397	885	979	649	704
USA		5	6	4	5	8	14	11	11	8	10
Species total	*Q*	*36*	*53*	*140*	*313*	*408*	*411*	*896*	*990*	*657*	*714*
	V	*17*	*38*	*123*	*188*	*351*	*469*	*893*	*993*	*689*	*746*
Pacific littleneck clam	**Palourde commune**		**Almejuela común**			***Protothaca staminea***			**3,17(11)055,02**		**PTS**
USA		191	170	161	145	115	98	141	111	104	91
Species total	*Q*	*191*	*170*	*161*	*145*	*115*	*98*	*141*	*111*	*104*	*91*
	V	*390*	*398*	*353*	*332*	*217*	*205*	*213*	*201*	*227*	*156*
Northern quahog(=Hard clam)	**Praire**		**Chirla mercenaria**			***Mercenaria mercenaria***			**3,17(11)075,01**		**CLH**
China,Taiwan		17 141	18 487	17 254	22 853	17 438	19 587	17 849	19 275	25 761	25 874
USA		4 161	6 691	5 713	6 371	8 856	7 944	10 942	5 540	17 992	19 943
Species total	*Q*	*21 302*	*25 178*	*22 967*	*29 224*	*26 294*	*27 531*	*28 791*	*24 815*	*43 753*	*45 817*
	V	*52 832*	*49 921*	*36 697*	*47 015*	*40 804*	*42 394*	*40 090*	*39 832*	*56 602*	*43 592*
Venus clams nei	**Petites praires nca**		**Almejas(=Veneridos) nep**			***Veneridae***			**3,17(11)XXX,XX**		**CLV**
Greece		-	-	-	-	-	-	13	21	41	55
Spain		2	10	3	3	5	5	5	2	4	0
Species total	*Q*	*2*	*10*	*3*	*3*	*5*	*5*	*18*	*23*	*45*	*55*
	V	*14*	*80*	*29*	*29*	*48*	*45*	*91*	*122*	*197*	*176*
Donax clams	**Olives de mer**		**Coquinas**			***Donax spp***			**3,17(15)002,XX**		**DON**
Spain		...	...	...	...	...	...	...	...	...	207
Species total	*Q*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*207*
	V	...	...	...	...	...	...	...	...	...	*662*
Razor clams nei	**Couteaux nca**		**Navajas(=Solénidos) nep**			***Solen spp***			**3,17(16)003,XX**		**RAZ**
China		138 467	140 326	165 230	198 598	222 819	252 886	306 749	342 519	354 152	415 032
Species total	*Q*	*138 467*	*140 326*	*165 230*	*198 598*	*222 819*	*252 886*	*306 749*	*342 519*	*354 152*	*415 032*
	V	*138 467*	*140 326*	*165 230*	*198 598*	*211 678*	*240 242*	*276 074*	*308 267*	*318 737*	*332 026*
Sand gaper	**Mye des sables**		**Almeja de can**			***Mya arenaria***			**3,17(17)006,01**		**CLS**
USA		1	1	33	34	38	32	7	-	-	-
Species total	*Q*	*1*	*1*	*33*	*34*	*38*	*32*	*7*	-	-	-
	V	*1*	*1*	*76*	*87*	*110*	*38*	*19*	-	-	-
Pacific geoduck	**Panopée du Pacifique**		**Panopea del Pacífico**			***Panopea abrupta***			**3,17(18)089,01**		**GEC**
USA		0	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Species total	*Q*	*0*	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	V	*0*	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Giant clam	**Tridacne géante**		**Almeja gigante**			***Tridacna gigas***			**3,17(26)050,01**		**TDG**
Samoa		...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	...	...	...	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	...	...	...	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Smooth giant clam	**Grande tridacne brillante**		**...C**			***Tridacna derasa***			**3,17(26)050,02**		**TDD**
Samoa		...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	...	...	...	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	...	...	...	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Fluted giant clam	**Grande tridacne gaufrée**		**...C**			***Tridacna squamosa***			**3,17(26)050,03**		**TDS**
Samoa		...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	...	...	...	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	...	...	...	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Bear paw clam	**Bénitier tacheté**		**...C**			***Hippopus hippopus***			**3,17(26)051,01**		**HIP**
Samoa		...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Species total	*Q*	...	...	...	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	...	...	...	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Clams nei	**Clams nca**		**Almejas, etc. nep**			***Bivalvia***			**3,99(XX)XXX,XX**		**CLX**
China,Taiwan		563	107	130	236	151	315	1 324	298	262	276
Denmark		...	...	...	...	...	...	...	...	...	4
Germany		-	-	-	-	-	-	1 191	110	-	-
Japan		1 462	1 491	1 349	1 387	1 637	1 458	1 669	1 666	1 497	1 314
Korea Rep		1 310	232	252	135	634	126	66	27	5	33
Micronesia		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Morocco		-	7	4	2	-	-	11	0	9	0
Spain		...	...	...	...	...	...	...	560	900	700
USA		2	3	3	4	4	13	4	8	3	3
Species total	*Q*	*3 337*	*1 840*	*1 738*	*1 764*	*2 426*	*1 912*	*4 265*	*2 669*	*2 676*	*2 330*
	V	*8 759*	*5 457*	*4 660*	*4 695*	*5 722*	*6 060*	*11 642*	*9 142*	*9 876*	*8 217*
Group total	***Q***	***576 724***	***629 766***	***770 141***	***1 068 458***	***1 405 554***	***1 679 721***	***1 766 284***	***1 781 521***	***1 941 872***	***2 226 025***
	V	***826 897***	***906 058***	***1 071 530***	***1 492 969***	***1 834 201***	***2 201 343***	***2 327 230***	***2 384 842***	***2 535 065***	***2 750 407***

B-57 Squids, cuttlefishes, octopuses
Encornets, seiches, poulpes
Calamares, jibias, pulpos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país			1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Common cuttlefish	**Seiche commune**			**Sepia común**			***Sepia officinalis***			**3,21(02)002,02**		**CTC**
Portugal		...		0	0	0	0	0	0	1	1	1
Tunisia		...		17	10 F	0	0	0	0	0	0	-
Species total	*Q*	...		*17*	*10*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*
	V	...		*85*	*50*	*0*	*0*	*0*	*0*	*4*	*4*	*4*
Octopuses nei	**Poulpes nca**			**Pulpos nep**			***Octopus spp***			**3,21(09)005,XX**		**OCZ**
Portugal		...		-	-	-	-	-	-	-	3	-
Spain		...		...	...	...	...	...	...	...	...	32
Tunisia		...		10	10 F	0	0	0	0	0	0	-
Species total	*Q*	...		*10*	*10*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*3*	*32*
	V	...		*50*	*50*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*12*	*128*
Group total	***Q***	...		***27***	***20***	***0***	***0***	***0***	***0***	***1***	***4***	***33***
	V	...		***135***	***100***	***0***	***0***	***0***	***0***	***4***	***16***	***132***

B-58 Miscellaneous marine molluscs / Mollusques marins divers / Moluscos marinos diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Marine molluscs nei	**Mollusques marins nca**			**Moluscos marinos nep**		***Mollusca***				**3,99(XX)XXX,XX**	**MOL**
Brazil		130 F	130 F	150	150 F	150 F	150 F	-	-	-	-
Cambodia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 318
China		208 195	225 277	211 684	185 054	229 978	264 316	1 050 752	1 187 783	1 041 584	1 022 051
China,Taiwan		38	52	31	38	44	46	30	12	-	0
Ireland		...	100	50	76	...	...	...	...	...	...
Korea D P Rp		45 000 F	50 000	50 000	55 000 F	55 000 F	70 690	68 546	77 842	66 644	65 000 F
Korea Rep		-	153	...	464	5 512	8 314	7 374	7 761	6 922	402
Spain		-	-	-	-	-	-	-	267	430	-
Viet Nam		6 000 F	7 000 F	7 000 F	8 000 F	9 000 F	10 000 F	13 320 F	10 651 F	19 578 F	21 270 F
Species total	*Q*	*259 363*	*282 712*	*268 915*	*248 782*	*299 684*	*353 516*	*1 140 022*	*1 284 316*	*1 135 158*	*1 110 041*
	V	*132 745*	*144 961*	*143 296*	*134 605*	*153 941*	*179 805*	*483 002*	*542 861*	*544 208*	*527 590*
Group total	***Q***	***259 363***	***282 712***	***268 915***	***248 782***	***299 684***	***353 516***	***1 140 022***	***1 284 316***	***1 135 158***	***1 110 041***
	V	***132 745***	***144 961***	***143 296***	***134 605***	***153 941***	***179 805***	***483 002***	***542 861***	***544 208***	***527 590***

B-71 Frogs and other amphibians
Grenouilles et autres amphibies
Ranas y otros anfibios

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Frogs	**Grenouilles**			**Ranas**			*Rana spp*			**5,12(01)001,XX**	**FRG**
Argentina		-	-	-	-	50	50	50	50	50	50 F
Brazil		40 F	60 F	90 F	120 F	140 F	165 F	304	415	522	570 F
China,Taiwan		327	134	188	784	2 052	1 132	1 378	1 259	730	1 700
Greece		-	-	-	0	0	0	0	0	-	-
Mexico		40	80	30	30	40	15	50	63	84	62
Romania		-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Thailand		6	5	18	131	321	353	137	1 600	1 570	1 600
Uruguay		-	0	0	0	0	0	10	3	3	3
Species total	*Q*	*413*	*279*	*326*	*1 065*	*2 603*	*1 715*	*1 929*	*3 390*	*2 959*	*4 026*
	V	*1 984*	*1 441*	*1 635*	*3 161*	*7 404*	*5 072*	*8 877*	*10 316*	*8 944*	*10 329*
Group total	***Q***	***413***	***279***	***326***	***1 065***	***2 603***	***1 715***	***1 929***	***3 390***	***2 959***	***4 026***
	V	***1 984***	***1 441***	***1 635***	***3 161***	***7 404***	***5 072***	***8 877***	***10 316***	***8 944***	***10 329***

B-72 Turtles / Tortues / Tortugas

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Green turtle	**Tortue verte**			**Tortuga verde**		***Chelonia mydas***			**5,31(07)005,02**		**TUG**
Réunion		38	30	30	20	10	5	0	0	0	0
Species total	*Q*	*38*	*30*	*30*	*20*	*10*	*5*	*0*	*0*	*0*	*0*
	V	*330*	*260*	*270*	*180*	*95*	*50*	*0*	*0*	*0*	*0*
Soft-shell turtle	**...B**		**...C**			***Trionyx sinensis***			**5,31(11)024,01**		**TTS**
China		...	...	...	...	...	4 400	17 445	32 004	44 460	61 881
China,Taiwan		68	51	22	109	383	330	868	1 522	2 237	3 782
Korea Rep		...	...	...	...	...	...	16	50	93	57
Thailand		0	0	0	22	64	70	80	250	276	276
Species total	*Q*	*68*	*51*	*22*	*131*	*447*	*4 800*	*18 409*	*33 826*	*47 066*	*65 996*
	V	*239*	*177*	*80*	*814*	*2 793*	*30 891*	*116 948*	*186 471*	*228 017*	*287 630*
River and lake turtles nei	**Tortues d'eau douce nca**			**Galápagos nep**		***Testudinata***			**5,31(XX)XXX,XX**		**TUL**
Japan		743	799	764	763	706	706	750	681	707	653
Species total	*Q*	*743*	*799*	*764*	*763*	*706*	*706*	*750*	*681*	*707*	*653*
	V	*14 489*	*15 181*	*14 898*	*14 879*	*14 120*	*14 120*	*14 250*	*12 939*	*13 433*	*12 407*
Group total	***Q***	***849***	***880***	***816***	***914***	***1 163***	***5 511***	***19 159***	***34 507***	***47 773***	***66 649***
	V	***15 057***	***15 619***	***15 248***	***15 872***	***17 008***	***45 061***	***131 198***	***199 410***	***241 450***	***300 037***

B-74 Sea-squirts and other tunicates
Ascidiens et autres tuniciers
Ascidias y otros tunicados

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Red bait	**...B**			**...C**		***Pyura stolonifera***			**6,96(09)005,01**		**SSR**
South Africa		10	20	35	30	...	...	...	...	...	...
Species total	*Q*	*10*	*20*	*35*	*30*	...	...	...	...	...	...
	V	*20*	*50*	*88*	*75*	...	...	...	...	...	...
Sea squirts nei	**Ascidiens nca**			**Ascidias nep**		***Ascidiacea***			**6,96(XX)XXX,XX**		**SSX**
Japan		10 406	7 272	6 676	7 834	8 225	7 421	7 624	8 467	7 848	10 382
Korea Rep		24 344	20 768	6 994	4 821	13 923	42 822	22 626	13 093	22 318	21 361
Species total	*Q*	*34 750*	*28 040*	*13 670*	*12 655*	*22 148*	*50 243*	*30 250*	*21 560*	*30 166*	*31 743*
	V	*24 342*	*10 794*	*9 910*	*10 962*	*30 934*	*40 428*	*34 127*	*23 953*	*32 498*	*15 297*
Group total	***Q***	***34 760***	***28 060***	***13 705***	***12 685***	***22 148***	***50 243***	***30 250***	***21 560***	***30 166***	***31 743***
	V	***24 362***	***10 844***	***9 998***	***11 037***	***30 934***	***40 428***	***34 127***	***23 953***	***32 498***	***15 297***

B-76 Sea-urchins and other echinoderms / Oursins et autres échinodermes / Erizos de mar y otros equinodermos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Sea urchins nei	**Oursins nca**			**Erizos nep**			***Strongylocentrotus spp***		**6,93(02)004,XX**		**URC**
Russian Fed		-	-	-	-	-	-	-	-	74	30
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	*74*	*30*
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	*111*	*45*
Group total	***Q***	-	-	-	-	-	-	-	-	***74***	***30***
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	***111***	***45***

B-77 Miscellaneous aquatic invertebrates
Invertébrés aquatiques divers
Invertebrados acuáticos diversos

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Aquatic invertebrates nei	**Invertébrés aquatiques nca**				**Invertebrados acuáticos nep**		***Invertebrata***		**6,97(XX)XXX,XX**		**INV**
Japan		-	-	-	-	-	64	157	141	151	166
Korea Rep		12 451	11 534	9 974	6 905	8 420	7 765	4 114	4 205	2 442	8 177
Netherlands		2 F	2 F	0	0	0	0	0	-	-	-
Species total	*Q*	*12 453*	*11 536*	*9 974*	*6 905*	*8 420*	*7 829*	*4 271*	*4 346*	*2 593*	*8 343*
	V	*9 792*	*9 230*	*7 979*	*6 905*	*8 420*	*8 605*	*5 094*	*4 767*	*3 081*	*3 932*
Group total	***Q***	***12 453***	***11 536***	***9 974***	***6 905***	***8 420***	***7 829***	***4 271***	***4 346***	***2 593***	***8 343***
	V	***9 792***	***9 230***	***7 979***	***6 905***	***8 420***	***8 605***	***5 094***	***4 767***	***3 081***	***3 932***

B-91 Brown seaweeds / Algues brunes / Algas pardas

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Japanese kelp	**Laminaire du Japon**		**Laminaria del Japón**			***Laminaria japonica***			**7,71(02)002,02**		**LNJ**
China		1 364 565	1 221 530	1 783 300	2 470 645	3 009 135	3 169 505	3 222 230	3 719 230	3 932 785	3 965 145
Japan		64 383	54 297	42 619	72 924	59 966	57 757	55 056	61 121	60 103	50 123
Korea D P Rp		1 024 000 F	750 000 F	800 000 F	943 000	973 000 F	667 349	604 371	635 579	375 577	370 000 F
Korea Rep		2 617	8 084	8 938	9 560	17 180	30 421	27 295	35 640	33 466	7 931
Species total	*Q*	*2 455 565*	*2 033 911*	*2 634 857*	*3 496 129*	*4 059 281*	*3 925 032*	*3 908 952*	*4 451 570*	*4 401 931*	*4 393 199*
	V	*1 770 112*	*1 566 516*	*2 108 996*	*2 559 214*	*2 881 433*	*2 711 032*	*2 693 996*	*2 875 497*	*2 873 933*	*2 871 879*
Wakame	**Wakamé**		**Abeto marino**			***Undaria pinnatifida***			**7,71(04)003,01**		**UDP**
Japan		108 451	112 974	99 092	112 302	89 581	88 280	99 571	78 368	70 052	70 669
Korea D P Rp		100 000 F	75 000 F	75 000 F	75 000 F	75 000 F	55 000	45 000	50 000	33 433	33 000 F
Korea Rep		280 856	269 333	266 966	371 432	372 182	411 602	386 819	305 813	431 872	239 742
Species total	*Q*	*489 307*	*457 307*	*441 058*	*558 734*	*536 763*	*554 882*	*531 390*	*434 181*	*535 357*	*343 411*
	V	*192 206*	*212 259*	*215 631*	*214 148*	*208 058*	*236 857*	*247 934*	*178 287*	*169 042*	*148 398*
Wakame nei	**Algues wakamé nca**		**Abetos marinos nep**			***Undaria spp***			**7,71(04)003,XX**		**UDS**
France		43 F	6 F	53 F	52 F	70 F	87	100	54	54	54
Species total	*Q*	*43*	*6*	*53*	*52*	*70*	*87*	*100*	*54*	*54*	*54*
	V	*4*	*1*	*5*	*5*	*7*	*5*	*6*	*3*	*3*	*3*
Brown seaweeds	**Algues brunes**		**Algas pardas**			***Phaeophyceae***			**7,71(XX)XXX,XX**		**SWB**
Korea Rep		20 168	23 920	11 408	18 163	27 621	31 669	37 679	23 054	34 465	25 210
Russian Fed		3 070	5 388	9 742	1 300	1 500	2 500	6 560	410	6 595	3 035
USSR		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Species total	*Q*	*23 238*	*29 308*	*21 150*	*19 463*	*29 121*	*34 169*	*44 239*	*23 464*	*41 060*	*28 245*
	V	*22 700*	*19 192*	*26 249*	*22 115*	*19 625*	*36 911*	*44 127*	*19 468*	*44 868*	*22 733*
Group total	***Q***	***2 968 153***	***2 520 532***	***3 097 118***	***4 074 378***	***4 625 235***	***4 514 170***	***4 484 681***	***4 909 269***	***4 978 402***	***4 764 909***
	V	***1 985 022***	***1 797 968***	***2 350 881***	***2 795 483***	***3 109 123***	***2 984 804***	***2 986 063***	***3 073 255***	***3 087 846***	***3 043 013***

B-92 Red seaweeds / Algues rouges / Algas rojas

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Elkhorn sea moss	**...B**		**...C**			***Kappaphycus alvarezii***			**7,87(05)002,02**		**EMA**
Philippines		8 060 F	8 735 F	8 513 F	10 485 F	9 782	6 847	14 649	12 903	6 236	17 782
Species total	*Q*	*8 060*	*8 735*	*8 513*	*10 485*	*9 782*	*6 847*	*14 649*	*12 903*	*6 236*	*17 782*
	V	*1 076*	*1 084*	*967*	*1 292*	*854*	*868*	*2 386*	*1 639*	*723*	*1 283*
...A	**...B**		**...C**			***Eucheuma cottonii***			**7,87(05)014,03**		**EMC**
Philippines		231 082 F	250 411 F	244 053 F	300 575 F	348 215	433 822	522 763	590 107	609 287	613 663
Species total	*Q*	*231 082*	*250 411*	*244 053*	*300 575*	*348 215*	*433 822*	*522 763*	*590 107*	*609 287*	*613 663*
	V	*36 153*	*36 271*	*31 984*	*43 959*	*34 014*	*39 010*	*45 931*	*55 824*	*46 440*	*38 867*
Spiny eucheuma	**Eucheuma épineuse**		**Eucheuma espinosa**			***Eucheuma denticulatum***			**7,87(05)014,04**		**EMI**
Philippines		13 435 F	14 559 F	14 190 F	17 475 F	18 382	14 039	7 995	8 551	7 864	7 449
Species total	*Q*	*13 435*	*14 559*	*14 190*	*17 475*	*18 382*	*14 039*	*7 995*	*8 551*	*7 864*	*7 449*
	V	*1 515*	*1 506*	*1 395*	*1 704*	*2 401*	*2 072*	*771*	*1 014*	*721*	*466*
Eucheuma seaweeds nei	**...B**		**...C**			***Eucheuma spp***			**7,87(05)014,XX**		**EMX**
Fiji Islands		600	630	345	240	165	...	...	...	...	10 000
Kiribati		1 500 F	3 600 F	3 100 F	1 700 F	1 500 F	1 700 F	800 F	5 000 F	4 500 F	6 868
Micronesia		1 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tanzania		600 F	1 200 F	1 800 F	2 500 F	2 500 F	3 000 F	4 000 F	3 000 F	3 000 F	3 000 F
Species total	*Q*	*2 701*	*5 430*	*5 245*	*4 440*	*4 165*	*4 700*	*4 800*	*8 000*	*7 500*	*19 868*
	V	*750*	*1 431*	*1 200*	*1 045*	*1 041*	*1 110*	*1 240*	*2 250*	*1 830*	*1 155*
Gracilaria seaweeds	**Algues gracilaires**		**Gracilarias**			***Gracilaria spp***			**7,87(12)004,XX**		**GLS**
Chile		36 150	38 017	57 679	47 807	48 648	65 787	49 183	105 212	102 767	68 386
China,Taiwan		9 282	10 614	9 268	11 034	7 924	6 105	8 254	9 924	12 576	14 766
Italy		...	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	3 000
Korea D P Rp		1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000 F
Namibia		-	-	-	-	17	17	17 F	17 F	17 F	17 F
Peru		-	-	-	-	-	-	2	227	125	125
St Lucia		4 F	4 F	4 F	2	1	1	1 F	1 F	-	-
South Africa		-	-	-	-	-	-	10	32	10	16
Venezuela		...	101	...	5	54	15	40	32 F	36 F	160
Viet Nam		1 700 F	2 000 F	3 000 F	5 000 F	5 000 F	6 000 F	8 000 F	8 500 F	15 000 F	16 000 F
Species total	*Q*	*48 136*	*56 736*	*75 951*	*69 848*	*67 644*	*83 925*	*71 507*	*129 945*	*136 531*	*103 470*
	V	*17 477*	*22 350*	*32 991*	*27 164*	*29 079*	*33 557*	*31 119*	*52 965*	*54 685*	*51 386*
Laver (Nori)	**Algue nori**		**Lechuga nori**			***Porphyra tenera***			**7,87(20)002,08**		**PRT**
China		92 550	52 940	116 480	158 990	193 230	290 000	306 150	303 680	320 230	364 450
China,Taiwan		50	23	21	16	6	12	7	9	6	4
Japan		403 290	387 245	403 363	382 805	362 955	483 196	407 005	372 700	392 622	396 615
Korea D P Rp		22 000 F	18 000 F	18 000 F	20 000 F	20 000 F	15 000	13 000	14 000	8 137	8 000 F
Korea Rep		140 088	97 637	143 845	163 555	235 272	269 581	192 960	166 199	140 236	190 979
Species total	*Q*	*657 978*	*555 845*	*681 709*	*725 366*	*811 463*	*1 057 789*	*919 122*	*856 588*	*861 231*	*960 048*
	V	*1 071 895*	*928 041*	*1 205 469*	*1 136 717*	*1 290 240*	*1 774 272*	*1 468 694*	*1 276 823*	*1 335 493*	*1 240 868*
Harpoon seaweeds	**Algues harpon**		**Algas espárrago**			***Asparagopsis spp***			**7,87(25)003,XX**		**ASR**
France		-	-	-	-	-	-	-	8	8	8
Species total	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	*8*	*8*	*8*
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gelidium seaweeds	**Algues gélidium**		**Gelidios**			***Gelidium spp***			**7,87(26)002,XX**		**GEL**
Korea D P Rp		1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000 F
Species total	*Q*	*1 000*	*1 000*	*1 000*	*1 000*	*1 000*	*1 000*	*1 000*	*1 000*	*1 000*	*1 000*
	V	*400*	*400*	*400*	*400*	*400*	*400*	*400*	*450*	*450*	*450*
Red seaweeds	**Algues rouges**		**Algas rojas**			***Rhodophyceae***			**7,87(XX)XXX,XX**		**SWR**
Indonesia		80 000 F	100 000 F	90 000 F	95 000 F	110 000 F	102 000	102 000	148 000	115 000	117 210
Species total	*Q*	*80 000*	*100 000*	*90 000*	*95 000*	*110 000*	*102 000*	*102 000*	*148 000*	*115 000*	*117 210*
	V	*4 000*	*5 000*	*9 000*	*10 450*	*12 100*	*11 220*	*11 220*	*14 800*	*11 500*	*11 721*
Group total	***Q***	***1 042 392***	***992 716***	***1 120 661***	***1 224 189***	***1 370 651***	***1 704 122***	***1 643 836***	***1 755 102***	***1 744 657***	***1 840 498***
	V	***1 133 266***	***996 083***	***1 283 406***	***1 222 731***	***1 370 129***	***1 862 510***	***1 561 760***	***1 405 766***	***1 451 842***	***1 346 197***

B-93 Green seaweeds / Algues vertes / Algas verdas

Q = mt
V = US$'000

Species, country / Espèce, pays / Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Caulerpa seaweeds	**Algues caulerpes**			**Algas caulerpa**		***Caulerpa spp***			**7,41(05)001,XX**		**CAU**
Philippines		16 122 F	17 471 F	17 027 F	20 970 F	25 169	26 787	12 863	19 826	3 718	3 685
Species total	*Q*	*16 122*	*17 471*	*17 027*	*20 970*	*25 169*	*26 787*	*12 863*	*19 826*	*3 718*	*3 685*
	V	*4 822*	*4 700*	*4 339*	*5 888*	*7 040*	*4 767*	*2 480*	*3 494*	*256*	*196*
Green laver	**Laitue brillante**			**Lechuga brillante**		***Monostroma nitidum***			**7,41(07)001,02**		**MTN**
Korea Rep		10 116	12 463	14 367	17 248	12 053	6 918	4 344	8 277	7 794	5 298
Species total	*Q*	*10 116*	*12 463*	*14 367*	*17 248*	*12 053*	*6 918*	*4 344*	*8 277*	*7 794*	*5 298*
	V	*8 269*	*14 652*	*15 129*	*13 456*	*18 773*	*4 203*	*3 947*	*6 622*	*6 625*	*1 305*
Green seaweeds	**Algues vertes**			**Algas verdes**		***Chlorophyceae***			**7,41(XX)XXX,XX**		**SWG**
Japan		368	327	335	333	376	201	374	376	305	248
Species total	*Q*	*368*	*327*	*335*	*333*	*376*	*201*	*374*	*376*	*305*	*248*
	V	*865*	*752*	*771*	*766*	*752*	*422*	*748*	*752*	*641*	*521*
Group total	***Q***	***26 606***	***30 261***	***31 729***	***38 551***	***37 598***	***33 906***	***17 581***	***28 479***	***11 817***	***9 231***
	V	***13 956***	***20 103***	***20 238***	***20 110***	***26 565***	***9 392***	***7 175***	***10 868***	***7 522***	***2 022***

B-94 Miscellaneous aquatic plants
Plantes aquatiques diverses
Diversas plantas acuáticas

Q = mt
V = US$'000

Species, country Espèce, pays Especie, país		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Aquatic plants nei		**Plantes aquatiques nca**			**Plantas acuáticas nep**		***Plantae***			**7,99(XX)XXX,XX**	**APL**
China		115 120	195 760	286 210	429 370	603 330	671 620	634 240	471 015	461 675	1 946 980
China,Taiwan		0	1	2	-	-	-	-	-	-	-
Japan		9 422	10 544	10 380	10 326	13 533	10 000	7 483	7 486	10 245	6 019
Korea Rep		235	445	14	12	20	12	2	12	10	10
Madagascar		...	...	...	1 025	...	....	...	...	...	...
South Africa		260	260	285	309	300	300	300	390	85	120
Species total	*Q*	*125 037*	*207 010*	*296 891*	*441 042*	*617 183*	*681 932*	*642 025*	*478 903*	*472 015*	*1 953 129*
	V	*86 339*	*132 780*	*182 015*	*282 412*	*389 535*	*424 407*	*395 926*	*345 277*	*343 855*	*985 828*
Group total	***Q***	***125 037***	***207 010***	***296 891***	***441 042***	***617 183***	***681 932***	***642 025***	***478 903***	***472 015***	***1 953 129***
	V	***86 339***	***132 780***	***182 015***	***282 412***	***389 535***	***424 407***	***395 926***	***345 277***	***343 855***	***985 828***

C – Aquaculture production by country

C – Production de l'aquaculture par pays

C – Producción de acuicultura por países

C-0 Production from aquaculture by country and by ISSCAAP division
Production de l'aquaculture par pays et par divisions de la CSITAPA
Producción de acuicultura por países y por divisiones de la CEIUAPA

Country, ISSCAAP division Pays, division de la CSITAPA País, divisione de la CEIUAPA	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
World Total	**16 490 362**	**16 834 786**	**18 287 324**	**21 253 006**	**24 547 061**	**27 753 856**	**31 340 192**	**33 991 826**	**36 031 129**	**39 430 834**
Freshwater fishes	6 794 647	7 144 963	7 361 502	8 392 649	9 567 273	11 087 008	13 005 156	14 743 086	16 253 695	17 355 253
Diadromous fishes	989 296	1 202 694	1 267 095	1 201 372	1 296 344	1 403 782	1 520 793	1 702 903	1 848 358	1 909 046
Marine fishes	284 298	308 223	345 513	357 633	391 890	448 497	533 171	568 462	684 437	781 066
Crustaceans	717 459	776 688	944 380	1 005 434	977 599	1 066 159	1 184 698	1 227 310	1 372 887	1 564 047
Molluscs	3 493 999	3 610 944	3 797 614	4 496 189	5 628 954	6 748 982	8 252 642	8 514 509	8 581 296	9 142 864
Aquatic animals nei	48 475	40 755	24 821	21 569	34 334	65 298	55 609	63 803	83 565	110 791
Aquatic plants	4 162 188	3 750 519	4 546 399	5 778 160	6 650 667	6 934 130	6 788 123	7 171 753	7 206 891	8 567 767
Albania										
Freshwater fishes	493	313 F	159 F	95 F	94 F	80 F	40 F	73 F	5	8
Diadromous fishes	270	203	37	20	20 F	20 F	...	...	2	8
Marine fishes	1	2 F	1 F	1 F	1 F	2 F	0	0	-	-
Crustaceans	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8
Molluscs	1 840	4 443	662	281	274 F	293 F	300	250	80	...
Algeria										
Freshwater fishes	286	315	52	115	200 F	284 F	279 F	244 F	244 F	219
Diadromous fishes	53	46	22	1	0	22	20 F	17 F	17 F	22
Marine fishes	25 F	24	24	11 F	63 F	57 F	40 F	36 F	36 F	20
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Molluscs	4	22	52	20	37 F	26	30 F	25 F	25 F	22
Argentina										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10 F
Diadromous fishes	300	300	350	400	650	700	1 412	1 242	1 242	1 250 F
Crustaceans	-	-	-	2	7	13	12	30	32	30 F
Molluscs	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
Aquatic animals nei	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50 F
Armenia										
Freshwater fishes	4 202	4 644	2 243	2 225	1 900	1 335	770	354	365	129
Diadromous fishes	402	413	394	340	350	235	350	296	305	308
Australia										
Freshwater fishes	0	12	70	44	62	35	29	42	305	213
Diadromous fishes	3 940 F	3 786 F	4 663	5 872	5 943	6 331	8 392	10 339	10 542	9 893
Marine fishes	...	...	...	335	636	1 275	1 927	2 013	2 184	5 187
Crustaceans	674	703	948	1 079	1 332	1 922	1 988	1 881	1 741	1 786
Molluscs	9 071 F	7 900	8 646	9 092	10 386	9 566	10 059	11 048	11 865	10 688
Austria										
Freshwater fishes	1 250	1 050	1 030	1 110	1 030	990	860	810	611	605
Diadromous fishes	3 200	2 076	2 105	2 030	2 110	2 113	2 058	2 139	2 407	2 303
Crustaceans	...	...	5	5	5	3	3	3	3	3
Azerbaijan										
Freshwater fishes	1 621	1 216	2 146	1 690	1 201	1 038	516	419	364	211
Diadromous fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marine fishes	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Bahamas										
Freshwater fishes	55	43	4	5	0	0	0	0	0	0
Marine fishes	3	3	0	0	0	0	0	0	-	-
Crustaceans	11	3	2	5	8	4	24	1	1 F	1 F
Bangladesh										
Freshwater fishes	144 395	151 161	158 338	209 097	224 691	240 797	287 476	340 828	387 223	448 762
Crustaceans	42 777	43 117	44 635	48 298	57 655	79 023	93 003	108 820	125 515	135 115
Belarus										
Freshwater fishes	17 807	16 621	14 740	8 415	7 018	6 934	5 463	6 038	4 322	4 727
Diadromous fishes	10	17	10	...	...	...	...	...	...	...
Belgium										
Freshwater fishes	255	225	300	300	300	300	300	300	300	300
Diadromous fishes	480	450	546	546	546	546	546	646	546	546
Belize										
Freshwater fishes	...	...	1	1 F	2 F	0	14	287	136	136 F
Crustaceans	542	99	157	300 F	600 F	656	936	717	1 261	1 673 F
Benin										
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bhutan										
Freshwater fishes	12	31	35 F	35 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F
Bolivia										
Freshwater fishes	28 F	371	41	80	124	98	96	80	75	65
Diadromous fishes	320	144	159	186	525	519	520	300	312	320
Brazil										
Freshwater fishes	16 000 F	18 000 F	20 000 F	26 000	26 500 F	27 000 F	39 375	67 214 F	75 365	81 660 F
Diadromous fishes	...	...	600	800	800 F	800 F	762	1 085	1 160	1 260 F
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0
Crustaceans	2 000 F	2 300 F	2 550	2 750	2 800 F	2 800 F	2 348	3 850	4 059	4 400 F
Molluscs	130 F	130 F	150	150 F	150 F	150 F	3 413	5 126	6 565	7 110 F
Aquatic animals nei	40 F	60 F	90 F	120 F	140 F	165 F	304	415	522	570 F
Brunei Darsm										
Freshwater fishes	2	3 F	1	6	1	16	19	20	30	29
Diadromous fishes	0	3	0	8	26	51	74	72	69	74
Marine fishes	...	...	...	...	5	0	0	0	0	-
Crustaceans	0	0	0	3	4	5	10	27	57	69
Bulgaria										
Freshwater fishes	10 160 F	7 149 F	7 112	7 397	7 185	5 400 F	3 700 F	4 100 F	4 630	3 600

C-0 Production from aquaculture by country and by ISSCAAP division
Production de l'aquaculture par pays et par divisions de la CSITAPA
Producción de acuicultura por países y por divisiones de la CEIUAPA

Country, ISSCAAP division Pays, division de la CSITAPA País, divisione de la CEIUAPA	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Diadromous fishes	1 455	700	686	735	712	700 F	650 F	585	740	560
Molluscs	-	-	-	-	-	-	265	42	67	92
Burkina Faso										
Freshwater fishes	6	6	5 F	5 F	0	0	0	30	45	60 F
Burundi										
Freshwater fishes	25 F	30 F	50	50 F	55 F	55 F	50 F	10 F	10 F	10 F
Cambodia										
Freshwater fishes	5 538 F	6 400 F	6 700 F	8 550 F	7 400 F	7 640 F	8 780 F	9 000 F	11 534 F	12 535 F
Crustaceans	...	...	...	...	500	560	731	600	266	197
Molluscs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 318
Cameroon										
Freshwater fishes	138 F	106 F	74 F	57 F	50	48 F	55 F	55 F	55 F	55 F
Canada										
Diadromous fishes	20 184	25 844	33 669	33 450	39 528	38 803	47 836	51 210	62 984	67 065
Marine fishes	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Molluscs	9 862	10 736	10 082	11 114	11 591	15 471	18 160	19 883	19 521	23 561
Cent Afr Rep										
Freshwater fishes	82 F	105 F	105 F	338	301 F	255 F	210 F	150 F	80	80
Channel Is										
Molluscs	13 F	67	67 F	50	81	103	114	191	130	190 F
Chile										
Diadromous fishes	11 672	28 602	42 468	62 188	77 446	101 944	141 377	199 085	247 970	259 236
Marine fishes	...	...	3	17	32	19	38	168	278	426
Molluscs	3 688	3 845	5 108	6 269	8 964	15 997	15 668	18 650	24 098	33 382
Aquatic plants	36 150	38 017	57 679	47 807	48 648	65 787	49 183	105 212	102 767	68 386
China										
Freshwater fishes	4 106 725	4 386 595	4 536 885	5 236 736	6 354 958	7 750 967	9 228 640	10 710 191	12 011 379	12 809 048
Diadromous fishes	60 000	67 672	80 582	91 655	100 000	110 000	120 000	147 316	167 208	163 098
Marine fishes	33 000 F	33 000 F	47 182	58 716	71 672	101 110	144 957	182 155	254 979	306 697
Crustaceans	193 528	194 004	233 993	224 974	122 079	123 241	181 880	236 309	326 619	452 145
Molluscs	1 652 074	1 801 131	1 982 756	2 644 406	3 708 049	4 877 077	6 162 731	6 406 595	6 510 978	7 002 498
Aquatic animals nei	...	...	...	...	...	4 400	17 445	32 004	44 460	61 881
Aquatic plants	1 572 235	1 470 230	2 185 990	3 059 005	3 805 695	4 131 125	4 162 620	4 493 925	4 714 690	6 276 575
China,H.Kong										
Freshwater fishes	5 170	5 525	5 320	4 880	5 082	4 856	2 958	3 395	3 705	3 631
Diadromous fishes	170	167	224	187	211	210	207	144	72	71
Marine fishes	3 459	3 759	4 440	3 733	3 473	3 423	5 035	4 561	4 183	2 398
Molluscs	730	805	640	533	533	477	371	318	350	339
China,Taiwan										
Freshwater fishes	74 937	80 750	78 582	72 906	84 163	80 949	77 368	69 343	65 656	57 319
Diadromous fishes	67 535	151 775	102 168	82 756	96 287	109 874	100 392	92 014	92 399	82 653
Marine fishes	3 415	4 321	3 394	4 253	13 662	13 975	18 299	13 942	16 612	18 539
Crustaceans	31 505	31 091	40 866	26 540	21 288	17 159	22 316	21 783	14 023	14 614
Molluscs	57 636	65 392	57 855	62 938	59 376	58 267	57 786	62 540	65 873	61 828
Aquatic animals nei	395	185	210	893	2 435	1 462	2 246	2 781	2 967	5 482
Aquatic plants	9 332	10 638	9 291	11 050	7 930	6 117	8 261	9 933	12 582	14 770
Colombia										
Freshwater fishes	1 850 F	3 195 F	4 320	13 200	14 606	15 203	19 242	20 263	28 965	32 211
Diadromous fishes	800	1 200	1 200	1 300	2 028	1 495	9 297	4 506	7 823	6 241
Marine fishes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Crustaceans	3 023	6 060	6 747	9 487	7 337	8 954	8 091	5 221	6 907	7 466
Molluscs	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15
Congo Dem R										
Freshwater fishes	760 F	700 F	700 F	730 F	700 F	750 F	750 F	750 F	750 F	750 F
Congo Rep										
Freshwater fishes	243	240	243	191	234	121	139	106	99	100 F
Cook Is										
Diadromous fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costa Rica										
Freshwater fishes	146	237	1 211	1 355	2 370	2 802	3 815	4 115	4 115	5 398
Diadromous fishes	33	24	27	28	50	60	140	136	140	104
Crustaceans	227	307	732	857	910	1 043	2 796	2 728	2 738	3 214
Molluscs	4	5	5	4	5	5	5	7	7	0
Côte dIvoire										
Freshwater fishes	168 F	100 F	253	306	351	117	386	1 128	450	450 F
Croatia										
Freshwater fishes	...	...	...	5 916	3 806	4 157	3 155	2 071	2 329	2 909
Diadromous fishes	...	...	...	229	357	261	284	314	403	304
Marine fishes	...	...	...	428	204	252	337	252	434	1 792
Molluscs	...	...	...	236	241	276	238	258	351	953
Cuba										
Freshwater fishes	17 879	21 898	20 141	20 702	16 992	18 781	20 375	32 082	43 739	35 536
Crustaceans	752	1 206	1 374	1 004	802	1 136	1 448	1 315	2 005	2 000
Molluscs	1 100 F	1 000 F	1 000 F	800 F	450 F	400	476	480	500	500
Cyprus										
Freshwater fishes	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Diadromous fishes	57	73	67	94	92	81	98	105	105	100
Marine fishes	26	52	60	61	167	208	348	670	842	1 053
Crustaceans	-	-	-	-	0	2	6	12	22	25

C-0 Production from aquaculture by country and by ISSCAAP division
Production de l'aquaculture par pays et par divisions de la CSITAPA
Producción de acuicultura por países y por divisiones de la CEIUAPA

ountry, ISSCAAP division ays, division de la CSITAPA aís, divisione de la CEIUAPA	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
zech Rep										
Freshwater fishes	...	...	...	...	19 513	17 778	17 888	17 378	16 839	16 471
Diadromous fishes	...	...	...	...	729	877	791	822	721	760
zechoslovak										
Freshwater fishes	20 310	21 291	21 132	23 146	-	-	-	-	-	-
Diadromous fishes	956	1 035	914	989	-	-	-	-	-	-
enmark										
Diadromous fishes	33 059	41 946	42 098	43 264	43 231	42 892	44 730	41 424	38 908	42 364
Molluscs	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4
ominica										
Freshwater fishes	-	-	-	2	2 F	1	2	2 F	2 F	2 F
Crustaceans	-	-	-	4	1	2	2	2 F	3 F	3 F
ominican Rp										
Freshwater fishes	34 F	140 F	536	550	407	2 549	1 727	343	594	723
Diadromous fishes	1 F	0	0	0	0	49	38	-	-	-
Marine fishes	...	...	...	...	...	376	306	320	20	...
Crustaceans	186	140 F	78	264 F	939	1 008	135	126	63	87
Molluscs	...	...	1	1 F	1 F	0	0	0	-	-
cuador										
Freshwater fishes	42 F	47	79	1 480	3 099	330	0	0	1 760	1 760
Diadromous fishes	342	414	958	1 227	1 260	35	...	...	...	...
Crustaceans	70 827	77 269	106 108	113 987	84 254	89 581	106 397	108 720	133 537	144 830
Molluscs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
gypt										
Freshwater fishes	55 000 F	55 916	52 877	54 195	45 380	46 887	45 473	53 302	52 933	103 712
Marine fishes	5 500 F	6 000	8 740	9 700	8 720	9 716	16 342	22 535	20 521	35 677
Salvador										
Freshwater fishes	7	4	17	39	106	161	201	217	107	123
Marine fishes	484	484	...	297	369	639	63	...	13	13
Crustaceans	220	144	100	203	153	524	254	185	231	235
stonia										
Freshwater fishes	405	385	420	234	33	136	30	61	33	23
Diadromous fishes	827	551	917	459	297	281	285	211	227	237
hiopia										
Freshwater fishes	33	36 F	36 F	22 F	28 F	33 F	55 F	38 F	44 F	44 F
eroe Is										
Diadromous fishes	8 131	13 076	18 283	19 098	18 752	15 332	8 611	17 584	22 538	20 558
i Islands										
Freshwater fishes	10	14	20	72	70 F	70 F	72 F	122	245	243
Marine fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Crustaceans	8	9 F	9 F	16	95	97 F	108	113	100	75
Molluscs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aquatic plants	600	630	345	240	165	...	...	...	...	10 000
nland										
Freshwater fishes	...	72	2	36	16	36	76	57	50	39
Diadromous fishes	18 550	18 478	19 269	17 873	17 510	16 646	17 269	17 602	16 376	15 985
ance										
Freshwater fishes	7 580	7 580	7 620	8 520	8 550	8 700	8 710	10 133	11 733	10 812
Diadromous fishes	34 075	39 810 F	40 776	44 460	48 974	50 930	52 415	54 405	54 631	48 505
Marine fishes	535	595 F	804 F	1 000 F	2 059 F	4 091	4 363	2 728	4 441	5 535
Crustaceans	5	11	5	10	15	48	32	130	255	106
Molluscs	182 884 F	208 651 F	195 836	196 212	217 655 F	217 098	215 165	218 178	216 400	208 900
Aquatic plants	43 F	6 F	53 F	52 F	70 F	87	100	62	62	62
Guiana										
Crustaceans	89	83	83	-	-	-	-	-	7	18
Polynesia										
Diadromous fishes	-	-	-	3	6	-	3	10	2	1
Marine fishes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2
Crustaceans	79	78	75	67	68	63 F	58	57	54	50
Molluscs	9	7	2	0	-	-	-	-	-	-
bon										
Freshwater fishes	2 F	2 F	3 F	5 F	8	28	39	62	57	57 F
mbia										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	-	4	4 F	4 F
Crustaceans	53	60	...	...	...	...	...	...	...	...
orgia										
Freshwater fishes	530	597	2 652	1 030	572	223	152	97	57	91
Diadromous fishes	100	10	8	15	8	5	5	4	4	5
rmany										
Freshwater fishes	22 396	19 480	15 800	13 635	12 700	12 300	14 000	12 000	12 000	10 700
Diadromous fishes	25 580	24 626	22 515	25 813	25 550	25 100	25 050	25 024	25 028	25 030
Marine fishes	1	1	0	0	0	0	0	-	0	2
Molluscs	18 641	20 328	30 077	50 906	24 750	4 952	19 046	38 213	22 405	31 288
ana										
Freshwater fishes	330 F	360 F	410 F	430 F	465 F	500 F	550 F	550 F	400	420 F
eece										
Freshwater fishes	378	330	294	281	233	212	223	716	376	207
Diadromous fishes	2 073	1 993 F	1 824	2 465	2 251	2 615	2 061	2 520	3 034	2 846
Marine fishes	790	3 550	4 599	9 169	13 394	13 548	19 471	26 390	34 305	42 268

C-0 Production from aquaculture by country and by ISSCAAP division
Production de l'aquaculture par pays et par divisions de la CSITAPA
Producción de acuicultura por países y por divisiones de la CEIUAPA

Country, ISSCAAP division Pays, division de la CSITAPA País, divisione de la CEIUAPA	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Crustaceans	-	-	-	-	-	5	-	1	5	3
Molluscs	1 500	3 686	5 898	8 391	16 700	16 802	10 889	10 225	11 118	14 602
Aquatic animals nei	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-
Grenada										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Crustaceans	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Guadeloupe										
Crustaceans	44	42	44	35	40	26	30	30	20	14
Guam										
Freshwater fishes	142	154	139	152	166	166	166 F	168 F	168 F	168 F
Diadromous fishes	68	58	35	25	25	25	25 F	25 F	25 F	25 F
Marine fishes	-	0	1	0	0	4	5 F	5 F	5 F	5 F
Crustaceans	0	0	1	10	20	20	20 F	22 F	22 F	22 F
Guatemala										
Freshwater fishes	166 F	167	234	578	511	661	805	1 990	2 259	1 658
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	-	2	11	13
Crustaceans	547 F	737	597	655	2 772	3 722	2 858	1 414	2 122	1 435
Molluscs	...	...	...	2	3	10	12	15	15	18
Guinea										
Freshwater fishes	1 F	1 F	1 F	5 F	5 F	5 F	4	4	0	0
Guyana										
Freshwater fishes	15	30 F	50 F	75 F	100 F	160	150 F	150 F	150 F	150 F
Crustaceans	20 F	20 F	15 F	10 F	40 F	50 F	40 F	40 F	50 F	50 F
Honduras										
Freshwater fishes	318 F	132 F	143 F	207 F	217 F	140 F	212 F	232 F	274 F	147 F
Crustaceans	3 000 F	3 269	4 032	5 500	8 124	8 850	7 029	9 833	9 000	8 000 F
Hungary										
Freshwater fishes	20 324	17 343	14 352	14 193	9 489	9 893	9 355	8 076	9 324	10 213
Diadromous fishes	224	257	82	37	3	6	5	4	10	9
Iceland										
Diadromous fishes	1 677	2 829	2 873	2 524	2 914	3 162	3 451	3 687	3 658	3 847
Marine fishes	-	-	-	-	3	60	34	0	5	20
Molluscs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
India										
Freshwater fishes	976 000 F	981 487	1 183 841	1 347 587	1 354 524 F	1 436 317 F	1 588 799 F	1 688 152 F	1 794 487 F	1 945 302 F
Diadromous fishes	350 F	451	1 224	602	...	...	...	...	...	...
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	1 429	1 740
Crustaceans	28 150 F	30 183	35 696	40 455	72 378	91 479	97 539	95 330	66 334	82 577
Indonesia										
Freshwater fishes	218 685 F	247 082	226 250	248 347	284 650	294 456	322 520	383 420	328 539	359 620
Diadromous fishes	121 994 F	135 910	142 879	149 041	167 461	155 902	153 677	185 438	147 028	156 920
Marine fishes	7 048	7 415	7 032	8 685	8 044	9 774	10 577	10 512	12 264	11 200
Crustaceans	100 170	109 417	141 346	144 295	140 249	137 390	148 514	153 718	174 716	169 140
Aquatic plants	80 000 F	100 000 F	90 000 F	95 000 F	110 000 F	102 000	102 000	148 000	115 000	117 210
Iran										
Freshwater fishes	25 000 F	26 254	19 647	21 000 F	21 032	24 614	27 000	27 914	27 183	27 374
Diadromous fishes	1 000	893	579	775	835	1 229	1 500	1 900	2 572	4 994
Crustaceans	...	...	...	31	15	56	136	163	524	869
Iraq										
Freshwater fishes	3 000 F	1 600	1 750	4 750	4 000	4 100	2 600	2 500	3 400	587
Ireland										
Diadromous fishes	6 450	7 352	10 705	11 093	13 949	13 083	13 284	15 875	16 542	17 150
Marine fishes	...	...	...	3	4	3	15	30	...	5
Molluscs	14 340	19 321	17 044	16 061	16 205	15 529	14 067	19 020	20 312	23 200
Israel										
Freshwater fishes	13 210	13 269	13 644	11 288	12 061	13 219	13 596	14 547	14 170	14 319
Diadromous fishes	360	480	424	380	490	500	607	1 075	1 102	944
Marine fishes	1 020	886 F	1 031 F	540	1 050	1 262	1 977	1 931	2 992	3 293
Crustaceans	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0
Italy										
Freshwater fishes	3 175 F	3 350	5 775	4 650	5 100	5 462	2 400	2 000	2 500	2 400
Diadromous fishes	36 700	39 350	41 885	43 615	45 310	48 333	53 500	51 500	54 600	51 550
Marine fishes	5 150	4 900	5 383	5 838	6 885	7 600	9 800	10 550	11 600	14 650
Crustaceans	30	34	34	34	25	26	25	23	19	25
Molluscs	88 616	100 910	117 116	111 240	114 000	140 000	165 000	145 300	143 000	178 000
Aquatic plants	...	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	3 000
Jamaica										
Freshwater fishes	2 500 F	2 520 F	2 630 F	2 655 F	2 800 F	2 900 F	3 000 F	3 020 F	3 020 F	3 275
Crustaceans	30	30 F	30 F	30 F	50 F	55 F	60 F	60 F	60 F	65
Molluscs	10 F	10 F	10 F	12 F	15 F	15 F	20 F	20 F	20 F	20
Japan										
Freshwater fishes	24 403	23 779	23 374	21 159	18 674	16 750	16 316	15 170	14 689	14 156
Diadromous fishes	92 831	95 513	98 595	93 997	86 902	81 717	71 147	65 142	61 400	57 243
Marine fishes	215 277	231 898	242 064	237 984	238 125	248 527	265 658	247 822	245 847	255 297
Crustaceans	2 890	2 706	2 539	2 251	1 766	1 540	1 661	1 859	2 253	2 007
Molluscs	438 030	442 326	429 400	454 342	478 594	424 302	456 811	490 072	473 639	426 908
Aquatic animals nei	11 149	8 071	7 440	8 597	8 931	8 191	8 531	9 289	8 706	11 201
Aquatic plants	585 914	565 387	555 789	578 690	526 411	639 434	569 489	520 051	533 327	523 674
Jordan										
Freshwater fishes	55	60	20	22	60	86	170	181	200	293

C-0 Production from aquaculture by country and by ISSCAAP division
Production de l'aquaculture par pays et par divisions de la CSITAPA
Producción de acuicultura por países y por divisiones de la CEIUAPA

Country, ISSCAAP division Pays, division de la CSITAPA País, divisione de la CEIUAPA	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Kazakhstan										
Freshwater fishes	8 958	9 309	13 298	3 379	2 928	1 161	1 948 F	1 682 F	1 921 F	1 106
Diadromous fishes	92	141	84	-	-	-	-	-	-	-
Kenya										
Freshwater fishes	603	698	722	749	763	813	893	548	178	137
Diadromous fishes	319	311	287	268	276	475	408	29	19	15
Crustaceans	50 F	227	169	119	106	97	1	2	2	1
Kiribati										
Freshwater fishes	1	1	1	1	2 F	2 F	2 F	2 F	2 F	0
Diadromous fishes	35	35 F	40 F	40 F	50 F	70 F	100 F	120 F	150 F	180
Aquatic plants	1 500 F	3 600 F	3 100 F	1 700 F	1 500 F	1 700 F	800 F	5 000 F	4 500 F	6 868
Korea D P Rp										
Freshwater fishes	7 000	5 000 F	5 000 F	5 000 F	5 000 F	7 000	5 400	3 054	3 530	3 500 F
Molluscs	45 000 F	50 000	50 000	55 000 F	55 000 F	70 690	68 546	77 842	66 644	65 000 F
Aquatic plants	1 148 000 F	845 000 F	895 000 F	1 040 000 F	1 070 000 F	739 349	664 371	701 579	419 147	413 000 F
Korea Rep										
Freshwater fishes	8 788	12 603	10 319	15 168	13 689	15 670	15 165	17 354	18 600	13 237
Diadromous fishes	2 302	2 675	3 636	4 580	4 600	5 132	5 140	4 797	6 031	6 635
Marine fishes	2 661	2 656	3 194	4 595	5 471	6 643	8 360	11 384	39 121	37 323
Crustaceans	302	312	511	592	291	583	449	382	1 576	855
Molluscs	353 645	326 135	307 811	338 846	345 781	264 170	312 285	306 738	302 206	239 817
Aquatic animals nei	36 795	32 302	16 968	11 726	22 343	50 587	26 756	17 348	24 853	29 595
Aquatic plants	454 080	411 882	445 538	579 970	664 328	750 203	649 099	538 095	647 843	469 170
Kuwait										
Marine fishes	10 F	0	0	0	0	0	90	90	154	150 F
Kyrgyzstan										
Freshwater fishes	1 116	959	896	602	199	147	168	152 F	140 F	140 F
Diadromous fishes	19	23	78	40	24	16	11	9 F	10 F	10 F
Laos										
Freshwater fishes	8 000 F	10 000 F	12 000 F	12 000 F	12 000 F	12 800 F	14 400 F	14 400 F	14 000 F	14 050 F
Latvia										
Freshwater fishes	6 288	2 235	2 300	619	334	550	520	379	342	425
Diadromous fishes	-	-	385	22	5	10	5	1	3	-
Lebanon										
Diadromous fishes	100	80 F	80	130 F	180	200	300	350	300	400
Lesotho										
Freshwater fishes	22 F	17 F	12 F	13 F	13 F	13 F	10 F	10 F	10 F	10 F
Diadromous fishes	3 F	3 F	3 F	4 F	5 F	5 F	4 F	4 F	4 F	4 F
Liberia										
Freshwater fishes	3 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Libya										
Freshwater fishes	50 F	70 F	70 F	80 F	80 F	90 F	100 F	100 F	100 F	100 F
Lithuania										
Freshwater fishes	4 526	4 611	4 750	3 899	2 907	1 874	1 714	1 537	1 516	1 516
Diadromous fishes	54	55	42	-	-	-	-	-	-	-
Macedonia										
Freshwater fishes	...	...	...	628 F	535	601	785	341	844	525
Diadromous fishes	...	...	...	386	536	433	512	570	644	737
Madagascar										
Freshwater fishes	230 F	270 F	160	1 585	1 499	2 887	3 177	2 650	2 650	2 011
Diadromous fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	0	10 F	38	30	790	408	1 535	2 425	2 477	4 884
Aquatic plants	...	...	...	1 025	...	...	...	...	...	...
Malawi										
Freshwater fishes	211 F	191 F	220 F	220 F	251 F	221 F	221 F	235 F	224	224 F
Crustaceans	6 F	6 F	3 F	3 F	5 F	5 F	5 F	0	0	0
Malaysia										
Freshwater fishes	8 064	9 554	10 502	14 326	12 624	15 278	15 516	18 398	20 303	26 059
Diadromous fishes	1 538	1 954	2 473	4 357	6 689	6 045	5 175	6 052	10 107	7 496
Marine fishes	279	617	328	776	2 612	3 229	3 493	3 367	2 706	2 266
Crustaceans	2 343	2 667	3 297	3 128	4 342	6 235	7 481	8 244	9 939	10 347
Molluscs	40 897	37 514	48 245	57 113	78 974	83 325	101 080	73 002	60 305	82 841
Mali										
Freshwater fishes	13	13 F	31	40	52	100	100	60 F	60 F	60 F
Malta										
Freshwater fishes	...	3	0	0	0	0	0	0	-	-
Diadromous fishes	-	-	-	-	-	3	3	0	-	-
Marine fishes	...	...	200 F	500	650	901	901	1 552	1 800	1 950
Martinique										
Freshwater fishes	14	36	35	50	62	65	30	13	10	10
Marine fishes	4	2	10	15	10	12	7	10	12	20
Crustaceans	57	49	52	38	42	40	40	35	44	25
Mauritius										
Freshwater fishes	5	8	10	12	33	32	62	71	62	40
Marine fishes	15	16	16	18	23	28	35	16	6	4
Crustaceans	52	45	52	60	46	70	61	68	47	35
Molluscs	10	9	8	10	8	12	18	10	3	4
Mayotte										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	-	1	2 F	2 F

C-0 Production from aquaculture by country and by ISSCAAP division
Production de l'aquaculture par pays et par divisions de la CSITAPA
Producción de acuicultura por países y por divisiones de la CEIUAPA

Country, ISSCAAP division Pays, division de la CSITAPA País, divisione de la CEIUAPA	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Mexico										
Freshwater fishes	12 400	13 700	14 100	14 100	13 250	14 266	5 035	13 465	17 216	13 287
Diadromous fishes	590	780	1 300	1 300	1 300	2 112	1 310	1 053	1 410	1 517
Marine fishes	2 000	1 000	2 000	1 000	750	317	670	360	218	216
Crustaceans	3 199	4 572	5 250	8 493	11 675	13 578	15 959	13 405	17 534	23 792
Molluscs	20	2 216	2 292	1 653	1 053	1 079	2 556	2 993	3 038	2 115
Aquatic animals nei	40	80	30	30	40	15	50	63	84	62
Micronesia										
Diadromous fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Molluscs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aquatic plants	1 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Moldova Rep										
Freshwater fishes	6 756	7 141	5 124	2 935	2 275	1 212	1 401	1 067	1 202	1 129
Morocco										
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	...	600	750	950	1 050
Diadromous fishes	15	80	135	191	253	185	155	148 F	161	127
Marine fishes	...	157	301	353	796	1 150	1 145	1 208 F	1 041	724
Crustaceans	-	-	-	35	31	7	1	0	0	-
Molluscs	140 F	178	223	162	113	121	171	120	138	201
Mozambique										
Freshwater fishes	24 F	20 F	19 F	14 F	10 F	116	37	4	0	0
Myanmar										
Freshwater fishes	6 940	7 083	26 029 F	51 870 F	65 073	73 642	74 245 F	68 123 F	87 306 F	85 236 F
Crustaceans	7	4	4 F	6 F	6	6	10 F	12 F	14 F	14 F
Namibia										
Freshwater fishes	...	...	...	...	4 F	4 F	5 F	5 F	5 F	5 F
Molluscs	...	20 F	20 F	22 F	36 F	45 F	45 F	45 F	40 F	40 F
Aquatic plants	-	-	-	-	17	17	17 F	17 F	17 F	17 F
Nepal										
Freshwater fishes	6 836	9 258	10 314	10 645	9 532	9 663	9 918	10 649	11 977	12 866
Netherlands										
Freshwater fishes	475 F	500 F	500 F	500 F	900	710	1 019	1 200	1 206	1 799
Diadromous fishes	600 F	750 F	800 F	770 F	1 450	1 687	1 735	3 050	2 501	2 561
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	12	25	25	25
Molluscs	107 800	99 745	50 348	52 835	68 775	106 982	81 172	95 596	94 478	115 639
Aquatic animals nei	2 F	2 F	0	0	0	0	0	-	-	-
NethAntilles										
Molluscs	10 F	10 F	10 F	5 F	5 F	5 F	4 F	4 F	5 F	5 F
NewCaledonia										
Crustaceans	293	490	644	733	632	691	880	936	1 107	1 569
Molluscs	92	91	110	114	86	89	60	69	45	45
New Zealand										
Diadromous fishes	1 500	2 500	2 900	3 000	3 500	4 000	5 000	6 400	4 350	5 807
Molluscs	25 485	26 100	45 800	48 500	49 001	47 256	65 391	68 400	72 500	88 000
Nicaragua										
Freshwater fishes	4 F	4 F	4	4	4	4	5	5	3	4
Crustaceans	70 F	70 F	70	56	600 F	2 300 F	2 503	2 568	3 770	4 785
Niger										
Freshwater fishes	19	36	21	8	10	17	35	11	13	12
Nigeria										
Freshwater fishes	25 510 F	7 059	13 646	16 076	16 190 F	13 900 F	15 489 F	17 944 F	17 682	20 458
Marine fishes	330 F	288	1 719	1 012	900 F	1 130 F	1 130 F	...	...	...
Norway										
Diadromous fishes	113 719	149 947	160 705	137 387	173 130	217 073	276 515	320 723	366 219	407 612
Marine fishes	...	...	...	232	367	856	733	635	577	983
Molluscs	49	81	0	0	0	542	388	184	502	267
Oman										
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Crustaceans	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Pakistan										
Freshwater fishes	9 710	10 000	12 754	12 566	13 351	14 622	15 000	18 000	22 000	24 000 F
Diadromous fishes	16	16	16 F	20 F	20 F	20 F	20 F	-	-	-
Crustaceans	42 F	41	41	38	38	42	48	57	64	69
Panama										
Freshwater fishes	201	302	279	165	191	166	316	177	166	84
Crustaceans	3 500	3 137	3 598	3 655	4 915	6 125	5 187	4 902	7 051	10 077
Papua N Guin										
Freshwater fishes	5 F	5 F	7 F	7 F	9 F	9 F	10 F	10 F	10 F	10 F
Diadromous fishes	2 F	2 F	4 F	4 F	6 F	6 F	8 F	8 F	10 F	10 F
Molluscs	1	1 F	1 F	2 F	2 F	2 F	3 F	5 F	5 F	5 F
Paraguay										
Freshwater fishes	51 F	61 F	60 F	75 F	75 F	100 F	190 F	350 F	350 F	95
Peru										
Freshwater fishes	406 F	483 F	532 F	390 F	330	481	18	88	23	268
Diadromous fishes	1 000	1 608	1 200	1 142	1 122	765	635	1 148	848	1 816
Crustaceans	3 363 F	3 005	5 004	3 772	3 110	4 161	4 685	5 275	6 190	4 622
Molluscs	100 F	130 F	130 F	200 F	300 F	496	431	401	320	1 026
Aquatic plants	-	-	-	-	-	-	2	227	125	125

C-0 Production from aquaculture by country and by ISSCAAP division
Production de l'aquaculture par pays et par divisions de la CSITAPA
Producción de acuicultura por países y por divisiones de la CEIUAPA

Country, ISSCAAP division Pays, division de la CSITAPA País, divisione de la CEIUAPA	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Philippines										
Freshwater fishes	89 223	80 927	81 467	98 647	97 152	104 393	89 919	85 270	97 189	78 906
Diadromous fishes	192 896	211 661	238 821	171 152	148 979	161 009	150 858	150 151	161 426	162 401
Marine fishes	...	2 363	6 800	354	1 112	2 400	927	705	990	62
Crustaceans	49 283	53 989	52 031	81 161	101 469	96 734	93 274	80 513	45 325	41 847
Molluscs	29 222	31 000	29 499	35 562	43 360	23 052	26 562	32 803	25 511	28 717
Aquatic plants	268 699 F	291 176 F	283 783 F	349 505 F	401 548	481 495	558 270	631 387	627 105	642 579
Poland										
Freshwater fishes	22 224	22 400	25 500 F	26 050	14 300 F	20 300	20 120	21 900	21 200	20 677
Diadromous fishes	3 727	4 000	4 000	4 150	4 309	4 200	4 991	5 800	7 480	9 114
Portugal										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	2	6	0	3	-
Diadromous fishes	1 079	2 387	2 370	1 804	1 438	2 143	958	1 338	1 250	1 264
Marine fishes	39	112	310	386	379	590	770	1 007	1 488	1 944
Crustaceans	6	0	22	3	0	0	0	0	-	-
Molluscs	7 425	2 469	3 575	4 209	4 153	3 826	3 247	3 019	4 444	4 328
Puerto Rico										
Freshwater fishes	16	7	362	188	105	95	68	68	65 F	65 F
Crustaceans	224	242	172	439	246	221	45	45	45 F	45 F
Qatar										
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
Réunion										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	85	60
Diadromous fishes	0	0	0	0	0	0	...	...	45	...
Marine fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	2	2	3	3	3	4	4	4	4	3
Aquatic animals nei	38	30	30	20	10	5	0	0	0	0
Romania										
Freshwater fishes	46 610 F	34 400 F	29 170 F	24 360 F	20 740 F	19 990 F	19 440 F	13 520 F	10 714	9 006
Diadromous fishes	650 F	550 F	360 F	260 F	360 F	410 F	390 F	380 F	454	567
Crustaceans	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aquatic animals nei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Russian Fed										
Freshwater fishes	169 557	252 296	107 227	102 056	89 613	70 700	57 200	47 870	47 525	57 560
Diadromous fishes	3 663	1 832	3 684	1 137	937	2 830	3 560	3 770	3 642	4 620
Marine fishes	-	60	22	-	10	20	150	120	20	20
Crustaceans	-	-	-	1	1	7	20	3	10	15
Molluscs	310	159	202	505	805	1 899	1 088	1 136	1 900	950
Aquatic animals nei	-	-	-	-	-	-	-	-	74	30
Aquatic plants	3 070	5 388	9 742	1 300	1 500	2 500	6 560	410	6 595	3 035
Rwanda										
Freshwater fishes	44 F	164 F	58 F	53	53 F	60 F	79 F	100 F	118 F	128
St Kitts Nev										
Crustaceans	...	...	3 F	3 F	3 F	4 F	4 F	4 F	4 F	4 F
St Lucia										
Freshwater fishes	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Crustaceans	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1
Aquatic plants	4 F	4 F	4 F	2	1	1	1 F	1 F	-	-
Samoa										
Freshwater fishes	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Molluscs	...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Saudi Arabia										
Freshwater fishes	1 230	1 936	2 017	2 201	2 315	2 220	2 495	3 634	3 860	3 343
Diadromous fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
Marine fishes	0	1	1	0	0	0	0	0	0	31
Crustaceans	10	51	135	179	188	15	201	201	830	1 689
Senegal										
Freshwater fishes	8	5	10	5	16	31	40	53	53	3
Crustaceans	3	2	2 F	6	10	11	20	25	21	20 F
Molluscs	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Seychelles										
Crustaceans	7	15	12	50	100	164	195	278	584	649
Sierra Leone										
Freshwater fishes	20 F	20 F	20 F	20 F	15 F	25 F	25 F	30 F	30 F	30 F
Singapore										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	66	88	115	350
Diadromous fishes	201	307	239	393	227	204	285	266	613	383
Marine fishes	232	253	784	393	309	276	359	378	205	210
Crustaceans	303	282	283	382	524	386	410	474	319	123
Molluscs	1 229	1 015	694	1 182	1 290	1 494	2 505	2 361	2 836	2 640
Slovakia										
Freshwater fishes	...	...	...	...	802	936	804	329	548	110
Diadromous fishes	...	...	...	...	786	925	813	625	706	538
Slovenia										
Freshwater fishes	...	...	...	103	167	133	255	212	255	132
Diadromous fishes	...	...	...	609	486	551	472	532	535	623
Marine fishes	...	...	...	10	19	75	49	75	90	110
Molluscs	...	...	...	146	46	28	13	50	37	44
Solomon Is										
Crustaceans	3	5	6	6 F	6 F	10 F	10 F	11 F	11 F	11 F

C-0 Production from aquaculture by country and by ISSCAAP division
Production de l'aquaculture par pays et par divisions de la CSITAPA
Producción de acuicultura por países y por divisiones de la CEIUAPA

Country, ISSCAAP division Pays, division de la CSITAPA País, divisione de la CEIUAPA	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
South Africa										
Freshwater fishes	238	906	1 231	559	135	134	63	56	101	170
Diadromous fishes	620	950	1 220	990	1 020	1 020	770	790	1 050	1 650
Marine fishes	20	...	...	...	...	...	2	3	4	12
Crustaceans	...	...	...	39	40	53	89	88	71	93
Molluscs	1 149	1 737	2 396	2 670	2 826	3 222	2 596	2 044	2 960	3 147
Aquatic animals nei	10	20	35	30	...	...	...	...	...	...
Aquatic plants	260	260	285	309	300	300	310	422	95	136
Spain										
Freshwater fishes	463	350	396	403	400	400	163	160	215	168
Diadromous fishes	18 252	18 525	18 651	19 370	20 426	21 092	22 909	25 975	30 186	31 245
Marine fishes	817	1 382	2 086	3 583	4 048	4 417	5 481	6 867	6 495	7 992
Crustaceans	2 819	2 707	2 310	158	185	159	168	227	295	186
Molluscs	200 336	180 444	201 512	145 226	101 052	151 872	195 229	198 327	201 945	273 927
Sri Lanka										
Freshwater fishes	5 000 F	4 500 F	4 000 F	3 500 F	3 000 F	2 500 F	3 000 F	2 547 F	2 000 F	...
Crustaceans	700 F	1 000 F	1 500 F	2 000 F	2 500 F	3 100 F	3 329	3 555	5 000	6 900
Sudan										
Freshwater fishes	100 F	234	203	200	200	200	1 000	1 000 F	1 000	1 000
Suriname										
Freshwater fishes	...	...	...	3 F	3 F	1	1 F	1 F	1 F	1 F
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Swaziland										
Freshwater fishes	40	45	45	40	42	60	88	88	63	77
Crustaceans	...	...	...	...	...	...	...	5	3	4
Sweden										
Freshwater fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Diadromous fishes	7 693	7 975	6 352	5 782	5 179	5 327	6 040	6 436	5 276	5 040
Crustaceans	4	8	8	8	11	10	12	10	8	9
Molluscs	241	1 163	1 643	1 353	737	2 095	1 521	1 821	1 425	455
Switzerland										
Freshwater fishes	30	30	30	30	35	35	35	35	35	35
Diadromous fishes	1 150	1 040	1 200	1 200	1 100	1 200	1 126	1 126	1 115	1 115
Syria										
Freshwater fishes	2 662 F	2 729	3 169 F	5 116 F	4 635 F	4 521 F	5 857 F	6 355	5 596	7 233
Tajikistan										
Freshwater fishes	3 267	3 603	3 689	1 874	2 462	980	284	93	71	81
Diadromous fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanzania										
Freshwater fishes	375	375	400 F	350 F	200 F	150	200 F	200 F	250 F	250 F
Aquatic plants	600 F	1 200 F	1 800 F	2 500 F	2 500 F	3 000 F	4 000 F	3 000 F	3 000 F	3 000 F
Thailand										
Freshwater fishes	83 929	91 151 F	115 118 F	131 249	152 156	167 358	193 100	221 312	243 256	243 739
Diadromous fishes	1 290	1 005	1 650	2 596	2 753	3 929	3 884	4 087	4 126	4 335
Marine fishes	555	415	355	1 134	926	1 249	920	1 546	1 245	1 285
Crustaceans	101 475 F	126 043 F	169 881 F	195 229	234 744	275 673	268 550	248 471	235 475	251 700
Molluscs	72 936	73 100	66 345	40 613	66 350	61 168	92 833	80 183	66 408	66 642
Aquatic animals nei	6	5	18	153	385	423	217	1 850	1 846	1 876
Togo										
Freshwater fishes	5 F	14	14	150	150	150	20	21	20	25
Trinidad Tob										
Freshwater fishes	2 F	2 F	3	3 F	4 F	4 F	17 F	17 F	18 F	20 F
Crustaceans	...	...	6	6 F	6 F	7 F	7 F	7 F	7 F	7 F
Tunisia										
Freshwater fishes	...	...	...	...	...	277	246	379	515	629
Diadromous fishes	120 F	144	150 F	151	250 F	260 F	108 F	158 F	147 F	115 F
Marine fishes	450 F	667 F	618 F	648	645 F	814 F	568	804	1 285	1 087
Crustaceans	...	3	0	0	0	0	0	0	0	-
Molluscs	370 F	209	160 F	60 F	150	46	128	140	65	111
Turkey										
Freshwater fishes	1 033	1 136	397	284	544	288	424	780	800	950
Diadromous fishes	2 471	3 512	5 646	6 951	7 639	7 411	13 343	18 703	28 550	34 670
Marine fishes	850	1 134	1 792	1 850	4 220	8 299	7 620	11 530	13 800	18 810
Crustaceans	-	-	-	-	-	-	40	270	300	270
Molluscs	-	-	-	-	35	-	180	1 918	2 000	2 000
Turkmenistan										
Freshwater fishes	2 464	2 410	2 248	1 950	2 163	2 125	1 669	307	605	559
Turks Caicos										
Crustaceans	...	...	0	0	0	0	0	0	0	0
Molluscs	10 F	5 F	2	2	1	1 F	5 F	3 F	4 F	4 F
Uganda										
Freshwater fishes	42 F	52 F	63 F	77 F	87	179	194	210	360	360 F
Ukraine										
Freshwater fishes	94 346	80 801	52 761	66 128	65 327	42 653	34 844	32 195	29 713	28 232
Diadromous fishes	545	838	487	565	528	363	117	107	100	100
Marine fishes	...	...	59	3	75	170	157	157	150	...
Molluscs	...	...	1 341	208	187	500	250	250	37	...
USSR										
Freshwater fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diadromous fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

C-0

Production from aquaculture by country and by ISSCAAP division
Production de l'aquaculture par pays et par divisions de la CSITAPA
Producción de acuicultura por países y por divisiones de la CEIUAPA

Country, ISSCAAP division Pays, division de la CSITAPA País, divisione de la CEIUAPA	1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Marine fishes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molluscs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aquatic plants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Untd Arab Em										
Freshwater fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Marine fishes	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crustaceans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UK										
Freshwater fishes	200	50	50	50	16	15	133	133	...	...
Diadromous fishes	46 135	47 153	55 191	51 747	63 330	80 618	86 806	100 022	115 372	127 480
Crustaceans	10	15	10	7	3	3	2	2	...	...
Molluscs	2 971	2 826	5 636	5 020	5 425	5 065	6 897	9 744	14 343	9 941
USA										
Freshwater fishes	191 277 F	175 334	188 946	220 894	223 209	214 986	219 427	230 853	256 345	273 680
Diadromous fishes	29 828	30 694	35 573	37 989	38 951	38 290	43 118	41 855	48 101	43 775
Crustaceans	30 841	33 289	29 265	30 738	28 916	24 422	27 375	22 430	23 647	19 424
Molluscs	117 081	76 131	109 720	123 910	126 342	113 083	123 491	98 193	110 238	108 244
US Virgin Is										
Freshwater fishes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay										
Freshwater fishes	3 F	3 F	3 F	6	3	4	6	6	6	4
Diadromous fishes	-	-	-	-	-	-	-	12	10	12
Crustaceans	...	...	...	1	2	6	4 F	0	0	0
Aquatic animals nei	-	0	0	0	0	0	10	3	3	3
Uzbekistan										
Freshwater fishes	20 988	21 948	24 296	18 751	18 991	14 559	10 196	5 006	7 490	6 966
Diadromous fishes	13	14	20	...	52	...	1	-	-	-
Venezuela										
Freshwater fishes	320	53	271	603	963	1 721	2 335	2 900	3 453	4 130
Diadromous fishes	420	212	198	214	202	177	230	400	450	540
Crustaceans	52	260	582	1 282	1 669	2 240	3 088	4 036	4 662	6 000
Molluscs	10	12	68	...	...	...	...	...	...	...
Aquatic plants	...	101	...	5	54	15	40	32 F	36 F	160
Viet Nam										
Freshwater fishes	120 187 F	112 076 F	111 504 F	110 099 F	120 061 F	149 556 F	370 128	348 649	342 622	359 000
Crustaceans	37 030 F	41 000 F	46 600 F	49 800 F	54 000 F	57 500 F	68 500 F	73 200 F	131 800 F	141 600 F
Molluscs	6 000 F	7 000 F	7 000 F	8 000 F	9 000 F	10 000 F	13 320 F	10 651 F	19 578 F	21 270 F
Aquatic plants	1 700 F	2 000 F	3 000 F	5 000 F	5 000 F	6 000 F	8 000 F	8 500 F	15 000 F	16 000 F
Yugoslavia										
Freshwater fishes	...	...	...	2 299	2 372	2 580	2 363	2 890	3 486	4 000
Diadromous fishes	...	...	...	1	8	2	9	5	5	5 F
Molluscs	...	...	...	1	1	1	1	1	2	2 F
Yugoslav SFR										
Freshwater fishes	10 000 F	11 743 F	6 000 F	-	-	-	-	-	-	-
Diadromous fishes	310 F	308 F	205 F	-	-	-	-	-	-	-
Marine fishes	300 F	210 F	130 F	-	-	-	-	-	-	-
Molluscs	1 278	729	416 F	-	-	-	-	-	-	-
Zambia										
Freshwater fishes	1 180 F	1 460 F	2 470 F	3 700 F	4 655	4 530 F	4 081	4 769	4 717 F	4 159
Crustaceans	-	-	-	-	-	-	0	1	1 F	0
Zimbabwe										
Freshwater fishes	50 F	50 F	40 F	40 F	30	30 F	50 F	70 F	70 F	70 F
Diadromous fishes	100	100	90	90	100	100	100 F	100 F	100 F	100 F
Crustaceans	13 F	15 F	12 F	10 F	10 F	15 F	15 F	15 F	15 F	15 F

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Albania											
Cyprinus carpio		126	76 F	23 F	13 F	13 F	14 F	34 F	45 F	4	4
Carassius carassius		7	5 F	2 F	1 F	2 F	1 F	-	-	-	-
Rutilus spp		5	3 F	2 F	1 F	1 F	1 F	-	-	-	-
Ctenopharyngodon idellus		7	6 F	2 F	1 F	1 F	1 F	0	0	-	-
Hypophthalmichthys molitrix		346	221 F	129 F	78 F	76 F	63 F	6 F	28 F	1	4
Megalobrama amblycephala		1	1 F	0	0	0	0	0	0	-	-
Osteichthyes		1	1 F	1 F	1 F	1 F	0	0	0	0	-
Oncorhynchus mykiss		270	203	37	20	20 F	20 F	...	...	2	8
Mugilidae		1	2 F	1 F	1 F	1 F	2 F	0	0	-	-
Penaeus japonicus		-	-	-	-	-	-	-	-	10	8
Mytilus galloprovincialis		1 840	4 443	662	281	274 F	293 F	300	250	80	...
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*2 604*	*4 961 F*	*859 F*	*397 F*	*389 F*	*395 F*	*340 F*	*323 F*	*97*	*24*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*2 011*	*3 003 F*	*670 F*	*348 F*	*358 F*	*344 F*	*251 F*	*276 F*	*367*	*115*
Peces, crustáceos y moluscos											
Algeria											
Ctenopharyngodon idellus		252	281	46	113	180 F	278	270 F	235 F	235 F	218
Cyprinidae		30	17	0	0	0	2	3 F	3 F	3 F	1
Stizostedion lucioperca		4	4	4	2	5 F	2 F	3 F	3 F	3 F	-
Osteichthyes		0	13	2	0	15 F	2 F	3 F	3 F	3 F	-
Anguilla anguilla		53	46	22	1	0	22	20 F	17 F	17 F	22
Solea solea		-	1	1	0	1 F	1 F	0	0	0	0
Dicentrarchus labrax		5 F	2	4	3 F	6 F	5 F	10 F	10 F	10 F	0
Sparus aurata		0	2	1	0	1 F	1 F	0	0	0	8
Mugilidae		20	19	18	8 F	55 F	50 F	30 F	26 F	26 F	12
Penaeus kerathurus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crassostrea gigas		1	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Mytilus galloprovincialis		3	14	32	17	27 F	10	13 F	10 F	10 F	0
Ruditapes decussatus		...	4	20	3	10 F	16	17	15 F	15 F	22
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*368 F*	*407*	*150*	*147 F*	*300 F*	*389 F*	*369 F*	*322 F*	*322 F*	*283*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*1 030 F*	*1 062*	*505*	*363 F*	*722 F*	*960 F*	*971 F*	*860 F*	*860 F*	*794*
Peces, crustáceos y moluscos											
Argentina											
Oreochromis (=Tilapia) spp		-	-	-	-	-	-	-	10	10	10 F
Oncorhynchus mykiss		300	300	350	400	650	700	1 412	1 242	1 242	1 250 F
Macrobrachium rosenbergii		-	-	-	2	7	13	12	20	22	20 F
Cherax quadricarinatus		-	-	-	-	-	-	-	10	10	10 F
Mytilus edulis		0	0	0	0	0	-	-	-	-	-
Rana spp		-	-	-	-	50	50	50	50	50	50 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*300*	*300*	*350*	*402*	*707*	*763*	*1 474*	*1 332*	*1 334*	*1 340 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*450*	*750*	*1 400*	*1 892*	*4 584*	*4 893*	*9 220*	*9 067*	*9 087*	*9 115 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Armenia											
Cyprinus carpio		3 639	3 980	1 972	1 940	1 551	950	539	301	290	101
Carassius carassius		...	...	...	5	37	75	48	3	16	5
Hypophthalmichthys molitrix		563	664	271	270	290	220	108	46	39	19
Osteichthyes		...	...	...	10	22	90	75	4	20	4
Oncorhynchus mykiss		402	413	394	340	350	235	350	296	305	308
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*4 604*	*5 057*	*2 637*	*2 565*	*2 250*	*1 570*	*1 120*	*650*	*670*	*437*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*10 330*	*11 332*	*6 526*	*6 571*	*5 774*	*4 168*	*3 091*	*1 996*	*2 036*	*1 467*
Peces, crustáceos y moluscos											
Australia											
Bidyanus bidyanus		...	2	10	22	40	9	21	33	115	115
Maccullochella peelii		-	-	-	11	10	18	0	1	1	1
Macquaria ambigua		...	10	60	11	12	8	8	8	1	1
Perca fluviatilis		0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Osteichthyes		-	-	-	-	-	-	-	-	188	96
Anguilla australis		50 F	64 F	200	245	200	265	200	201	315	315
Salmo salar		1 750	1 750	2 653	3 300	3 500	4 000	6 192	7 647	7 648	7 069
Salmo trutta		2	2	2	0	0	0	0	0	-	-
Oncorhynchus tshawytscha		...	...	2	0	0	0	0	0	-	-
Oncorhynchus mykiss		2 118	1 935	1 709	2 178	1 977	1 750	1 739	1 894	2 083	2 109
Salvelinus fontinalis		2	2 F	3	4	47	4	3	1	9	9
Lates calcarifer		18	33	94	145	219	312	258	596	487	391
Thunnus maccoyii		...	...	...	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089	5 140
Osteichthyes		-	-	-	-	-	-	-	-	95	47
Cherax tenuimanus		7	14	15	17	19	21	21	32	52	55
Cherax destructor		31	63	87	114	149	336	273	161	188	230
Cherax quadricarinatus		166	32	33	40	41	35	42	56	64	64
Scylla serrata		-	-	-	1	0	0	0	0	44	44
Penaeus japonicus		0	0	0	5	22	33	35	216	115	115
Penaeus monodon		460	577	808	898	1 097	1 493	1 613	1 412	1 278	1 278
Penaeus plebejus		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Penaeus esculentus		0	7	0	0	0	0	0	0	-	-
Metapenaeus macleayi		10	10	2	0	0	0	0	0	-	-
Artemia salina		...	...	3	4	4	4	4	4	0	0
Haliotis rubra		-	-	-	0	0	0	0	0	...	...
Ostrea spp		-	-	11	22	23	...	...	...	...	...
Crassostrea gigas		1 664	1 690	2 893	2 593	2 517	2 772	4 049	4 926	5 389	3 852
Crassostrea commercialis		6 696	5 444	5 180	5 696	7 141	5 936	5 180	5 180	5 328	5 328
Crassostrea spp		25 F	37	46	33	30	35	...	35	26	26
Mytilus planulatus		686	729	505	729	565	823	830	907	1 122	1 482
Pecten fumatus		...	...	11	19	110	...	...	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*13 685 F*	*12 401 F*	*14 327*	*16 422*	*18 359*	*19 129*	*22 395*	*25 323*	*26 637*	*27 767*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*77 296 F*	*74 581 F*	*77 002*	*89 979*	*100 153*	*117 431*	*138 927*	*169 120*	*163 457*	*164 576*

C-1

Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Peces, crustáceos y moluscos											
Austria											
Cyprinus carpio		1 250	1 050	1 030	1 110	1 030	990	860	810	540	565
Tinca tinca		...	...	...	...	...	...	...	...	6	6
Hypophthalmichthys nobilis		...	...	...	...	...	...	...	...	7	0
Ctenopharyngodon idellus		...	...	...	...	...	...	...	...	18	14
Hypophthalmichthys molitrix		...	...	..	...	...	...	...	...	6	3
Cyprinidae		...	...	...	...	...	...	...	...	7	4
Esox lucius		...	...	...	...	...	...	...	...	6	3
Silurus glanis		...	...	...	...	...	...	...	...	7	4
Ictalurus spp		...	...	...	...	...	...	...	...	7	0
Stizostedion lucioperca		...	...	...	...	...	...	...	...	7	3
Osteichthyes		...	...	...	...	...	...	...	...	...	3
Salmo trutta		...	...	...	...	...	...	...	...	70	104
Oncorhynchus mykiss		3 200	2 076	2 105	2 030	2 110	2 113	2 058	2 139	2 160	1 997
Salvelinus fontinalis		...	...	...	...	...	...	...	...	170	195
Salvelinus alpinus		...	...	...	...	...	...	...	...	...	2
Coregonus spp		...	...	...	...	...	...	...	...	7	2
Salmonoidei		...	...	...	...	...	...	...	...	...	3
Astacidae, Cambaridae		...	...	5	5	5	3	3	3	3	3
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*4 450*	*3 126*	*3 140*	*3 145*	*3 145*	*3 106*	*2 921*	*2 952*	*3 021*	*2 911*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*16 632*	*13 309*	*13 124*	*12 902*	*11 491*	*11 611*	*10 856*	*10 495*	*11 522*	*15 399*
Peces, crustáceos y moluscos											
Azerbaijan											
Cyprinus carpio		1 091	1 011	2 106	792	578	416	245	222	163	80
Carassius carassius		...	...	...	115	69	27	8	6	9	8
Ctenopharyngodon idellus		...	...	...	16	2	5	2	1	-	-
Hypophthalmichthys molitrix		530	205	40	740	534	578	254	185	185	119
Osteichthyes		...	...	...	27	18	12	7	5	7	4
Acipenseridae		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mugilidae		-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*1 621*	*1 216*	*2 176*	*1 690*	*1 201*	*1 038*	*516*	*419*	*364*	*211*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*3 728*	*2 939*	*5 447*	*4 278*	*3 099*	*2 682*	*1 383*	*1 124*	*973*	*572*
Peces, crustáceos y moluscos											
Bahamas											
Oreochromis (=Tilapia) spp		55	43	4	5	0	0	0	0	0	0
Sciaenops ocellatus		3	3	0	0	0	0	0	0	-	-
Penaeus vannamei		10	3	2	5	8	4	24	1	1 F	1 F
Artemia salina		1	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*69*	*49*	*6*	*10*	*8*	*4*	*24*	*1*	*1 F*	*1 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*260*	*165*	*38*	*57*	*24*	*12*	*60*	*15*	*15 F*	*15 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Bangladesh											
Cyprinus carpio		...	...	...	...	...	...	...	...	33 000	38 000
Labeo rohita		...	...	...	...	...	...	...	...	82 000	95 000
Cirrhinus mrigala		...	...	...	...	...	...	...	...	33 000	38 000
Catla catla		...	...	...	...	...	...	...	...	66 000	77 000
Ctenopharyngodon idellus		...	...	...	...	...	...	...	...	33 000	38 000
Hypophthalmichthys molitrix		...	...	...	...	...	...	...	...	82 000	95 000
Osteichthyes		144 395	151 161	158 338	209 097	224 691	240 797	287 476	340 828	58 223	67 762
Macrobrachium rosenbergii		...	...	...	...	...	...	...	...	48 000	48 000
Crustacea		24 542	24 493	25 080	27 298	29 130	50 260	58 973	59 560	21 035	21 035
Penaeus spp		18 235	18 624	19 555	21 000	28 525	28 763	34 030	49 260	56 480	66 080
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*187 172*	*194 278*	*202 973*	*257 395*	*282 346*	*319 820*	*380 479*	*449 648*	*512 738*	*583 877*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*421 997*	*467 063*	*469 982*	*569 498*	*656 226*	*831 681*	*1 008 017*	*1 223 370*	*1 404 082*	*1 493 670*
Peces, crustáceos y moluscos											
Belarus											
Cyprinus carpio		17 657	16 554	14 739	6 967	5 814	5 902	4 452	3 805	2 873	3 254
Carassius carassius		...	...	...	441	301	260	259	396	286	410
Ctenopharyngodon idellus		...	...	...	1	1	-	-	0	0	0
Hypophthalmichthys molitrix		150	67	1	11	7	8	13	8	6	1
Esox lucius		...	...	...	995	895	764	739	1 829	1 157	1 062
Salmo spp		10	17	10	...	...	...	...	...	...	...
Coregonus spp		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*17 817*	*16 638*	*14 750*	*8 415*	*7 018*	*6 934*	*5 463*	*6 038*	*4 322*	*4 727*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*39 203*	*38 281*	*35 404*	*21 083*	*17 665*	*17 503*	*14 267*	*15 517*	*11 151*	*12 184*
Peces, crustáceos y moluscos											
Belgium											
Cyprinus carpio		25	25	100	100	100	100	100	100	100	100
Oreochromis (=Tilapia) spp		230	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Acipenseridae		-	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Anguilla anguilla		30	30	125	125	125	125	125	125	125	125
Salmo trutta		...	...	...	...	...	...	...	170	120	120
Oncorhynchus mykiss		450	420	420	420	420	420	420	350	300	300
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*735*	*675*	*846*	*846*	*846*	*846*	*846*	*946*	*846*	*846*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*3 063*	*2 943*	*3 914*	*4 151*	*3 853*	*3 988*	*4 518*	*4 687*	*3 800*	*3 800*
Peces, crustáceos y moluscos											
Belize											
Oreochromis (=Tilapia) spp		...	...	...	...	...	...	14	287	136	136 F
Osteichthyes		...	...	1	1 F	2 F	0	0	0	0	0
Palinurus spp		-	-	-	-	-	-	-	-	31	31 F
Penaeus vannamei		542	99	157	300 F	600 F	656	936	717	1 230	1 642

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*542*	*99*	*158*	*301 F*	*602 F*	*656*	*950*	*1 004*	*1 397*	*1 809 F*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*5 962*	*1 089*	*1 728*	*3 001 F*	*5 701 F*	*5 871*	*7 523*	*6 310*	*9 759*	*12 849 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Benin											
Oreochromis (=Tilapia) spp		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Chrysichthys spp		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Peces, crustáceos y moluscos											
Bhutan											
Osteichthyes		12	31	35 F	35 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F	30 F
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*12*	*31*	*35 F*	*35 F*	*30 F*	*30 F*	*30 F*	*30 F*	*30 F*	*30 F*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*12*	*31*	*39 F*	*40 F*	*36 F*	*36 F*	*36 F*	*38 F*	*38 F*	*38 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Bolivia											
Cyprinus carpio		20 F	30	21	29	45	30	26	25	35	35
Oreochromis niloticus		...	...	...	51	79	68	70	55	40	30
Odontesthes bonariensis		8	290	20	-	-	-	-	-	-	-
Osteichthyes		...	51	0	-	-	-	-	-	-	-
Oncorhynchus mykiss		320	144	159	186	525	519	520	300	312	320
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*348 F*	*515*	*200*	*266*	*649*	*617*	*616*	*380*	*387*	*385*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*1 104 F*	*881*	*416*	*803*	*1 747*	*1 734*	*1 783*	*1 092*	*1 165*	*1 220*
Peces, crustáceos y moluscos											
Brazil											
Cyprinus carpio		...	...	...	...	...	...	16 865	23 900 F	35 512	38 480 F
Oreochromis (=Tilapia) spp		...	...	...	...	...	...	12 014	15 700 F	16 845	18 250 F
Colossoma macropomum		...	...	...	...	...	...	2 330	6 400 F	5 044	5 460 F
Characidae		...	...	...	...	...	...	4 070	9 800 F	7 785	8 440 F
Siluroidei		...	...	...	...	...	...	2 452	3 600 F	4 747	5 140 F
Osteichthyes		16 000 F	18 000 F	20 000 F	26 000	26 500 F	27 000 F	1 644	7 814 F	5 432	5 890 F
Oncorhynchus mykiss		...	...	600	800	800 F	800 F	762	1 085	1 160	1 260 F
Mugilidae		-	-	-	-	-	-	-	-	1	0
Osteichthyes		-	-	-	-	-	-	-	-	1	0
Macrobrachium rosenbergii		700 F	600 F	550	650	700 F	700 F	341	486	446	480 F
Penaeus spp		1 300 F	1 700 F	2 000	2 100	2 100 F	2 100 F	2 007	3 364	3 613	3 920 F
Crassostrea spp		-	-	-	-	-	-	55	94	150	160 F
Perna perna		...	...	...	...	...	...	3 358	5 032	6 415	6 950 F
Mollusca		130 F	130 F	150	150 F	150 F	150 F	-	-	-	-
Rana spp		40 F	60 F	90 F	120 F	140 F	165 F	304	415	522	570 F
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*18 170 F*	*20 490 F*	*23 390 F*	*29 820 F*	*30 390 F*	*30 915 F*	*46 202*	*77 690 F*	*87 673*	*95 000 F*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*86 904 F*	*104 434 F*	*102 680 F*	*130 215 F*	*132 735 F*	*134 885 F*	*176 914*	*305 107 F*	*327 649*	*348 148 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Brunei Darsm											
Cyprinus carpio		1	1 F	1	1	1	11	9	10	9	9
Hypophthalmichthys nobilis		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Ctenopharyngodon idellus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Hypophthalmichthys molitrix		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Puntius gonionotus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Oreochromis niloticus		...	1	0	3	0	3	10	10	21	20
Clarias spp		...	...	...	2	0	1	0	0	0	-
Osteichthyes		1	1 F	0	0	0	1	0	0	0	-
Lates calcarifer		0	3	0	8	26	51	74	72	69	74
Lutjanus spp		...	...	...	...	2	0	0	0	0	-
Caranx spp		...	...	...	...	1	0	0	0	0	-
Osteichthyes		...	...	...	...	2	0	0	0	0	-
Macrobrachium rosenbergii		0	0	0	1	0	0	0	0	0	-
Penaeus monodon		...	...	...	2	4	5	10	27	57	69
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*2*	*6 F*	*1*	*17*	*36*	*72*	*103*	*119*	*156*	*172*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*19*	*44 F*	*9*	*142*	*290*	*519*	*839*	*1 048*	*1 353*	*1 264*
Peces, crustáceos y moluscos											
Bulgaria											
Cyprinus carpio		9 200	6 189	6 125	6 324	6 210	4 700 F	3 200 F	3 500 F	3 700	1 535
Ctenopharyngodon idellus		-	-	-	-	-	-	-	-	170	200
Cyprinidae		960 F	960 F	987	1 073	975	700 F	500 F	600 F	760	1 468
Silurus glanis		...	...	...	...	...	...	...	...	...	150
Stizostedion lucioperca		...	...	...	...	...	...	...	...	...	125
Osteichthyes		...	...	...	...	...	...	...	...	...	122
Salmo spp		...	...	...	...	...	...	...	...	...	10
Oncorhynchus mykiss		1 455	700	686	735	712	700 F	650 F	585	740	550
Mytilus galloprovincialis		-	-	-	-	-	-	265	42	67	92
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*11 615 F*	*7 849 F*	*7 798*	*8 132*	*7 897*	*6 100 F*	*4 615 F*	*4 727 F*	*5 437*	*4 252*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*29 765 F*	*20 471 F*	*20 725*	*21 624*	*21 004*	*16 350 F*	*12 374 F*	*13 147 F*	*14 858*	*11 060*
Peces, crustáceos y moluscos											
Burkina Faso											
Oreochromis niloticus		3	3	2 F	2 F	0	0	0	30	45	60 F
Clarias anguillaris		3	3	3	3 F	0	0	0	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*6*	*6*	*5 F*	*5 F*	*0*	*0*	*0*	*30*	*45*	*60 F*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*12*	*9*	*5 F*	*5 F*	*0*	*0*	*0*	*18*	*23*	*30 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Burundi											
Oreochromis niloticus		25 F	30 F	50	50 F	55 F	55 F	50 F	10 F	10 F	10 F
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*25 F*	*30 F*	*50*	*50 F*	*55 F*	*55 F*	*50 F*	*10 F*	*10 F*	*10 F*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*110 F*	*90 F*	*50*	*50 F*	*66 F*	*66 F*	*65 F*	*15 F*	*15 F*	*15 F*

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Peces, crustáceos y moluscos											
Cambodia											
Cyprinus carpio		1 590 F	1 840 F	1 920 F	2 450 F	2 120 F	2 190 F	2 520 F	2 580 F	3 310 F	3 600 F
Hypophthalmichthys nobilis		185 F	210 F	220 F	285 F	250 F	255 F	290 F	300 F	380 F	410 F
Ctenopharyngodon idellus		350 F	405 F	420 F	540 F	470 F	485 F	560 F	575 F	740 F	800 F
Hypophthalmichthys molitrix		550 F	640 F	670 F	855 F	740 F	765 F	880 F	900 F	1 150 F	1 250 F
Leptobarbus hoeveni		150 F	170 F	180 F	230 F	200 F	205 F	230 F	240 F	310 F	340 F
Puntius gonionotus		2 123 F	2 450 F	2 570 F	3 280 F	2 830 F	2 930 F	3 370 F	3 455 F	4 424 F	4 805 F
Oreochromis mossambicus		110 F	130 F	130 F	170 F	150 F	150 F	170 F	170 F	220 F	240 F
Oreochromis niloticus		40 F	40 F	50 F	60 F	50 F	50 F	60 F	60 F	80 F	90 F
Clarias batrachus		200 F	235 F	250 F	310 F	270 F	280 F	320 F	330 F	420 F	460 F
Siluroidei		240 F	280 F	290 F	370 F	320 F	330 F	380 F	390 F	500 F	540 F
Penaeus spp		...	...	...	...	500	560	731	600	266	197
Mollusca		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 318
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*5 538 F*	*6 400 F*	*6 700 F*	*8 550 F*	*7 900 F*	*8 200 F*	*9 511 F*	*9 600 F*	*11 800 F*	*14 050 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*11 900 F*	*13 943 F*	*15 332 F*	*18 869 F*	*19 758 F*	*20 694 F*	*23 530 F*	*23 252 F*	*25 957 F*	*28 752 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Cameroon											
Cyprinus carpio		30 F	20 F	10 F	5 F	3	3 F	5 F	5 F	5 F	5 F
Oreochromis niloticus		100 F	80 F	60 F	50 F	45	45 F	50 F	50 F	50 F	50 F
Clarias gariepinus		8 F	6 F	4 F	2 F	2	0	0	0	0	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*138 F*	*106 F*	*74 F*	*57 F*	*50*	*48 F*	*55 F*	*55 F*	*55 F*	*55 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*254 F*	*220 F*	*179 F*	*156 F*	*153*	*146 F*	*168 F*	*173 F*	*173 F*	*173 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Canada											
Salmo salar		5 967	9 475	13 248	16 735	22 431	25 250	33 669	36 407	51 013	49 475
Salmo spp		1 446	1 717	4 584	5 336	5 267	5 892	4 439	4 557	5 263	6 370
Oncorhynchus tshawytscha		8 514	10 396	15 470	10 636	9 010	6 706	8 073	8 393	4 306	6 565
Oncorhynchus kisutch		1 815	1 296	291	655	2 417	859	768	756	1 456	2 301
Oncorhynchus mykiss		2 442	2 960	76	88	403	96	887	1 097	946	2 354
Thunnus thynnus		0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Crassostrea gigas		3 672	4 519	4 482	4 483	4 738	5 632	6 190	6 563	5 442	5 300
Crassostrea virginica		2 768	2 572	1 418	1 359	1 278	2 544	2 459	2 509	1 981	2 637
Mytilus edulis		3 391	3 598	4 046	4 964	5 175	6 898	8 626	9 832	11 449	14 920
Saxidomus giganteus		31	47	136	308	400	397	885	979	649	704
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*30 046*	*36 580*	*43 751*	*44 564*	*51 119*	*54 274*	*65 996*	*71 093*	*82 505*	*90 626*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*132 844*	*164 445*	*223 835*	*220 708*	*250 049*	*211 771*	*263 742*	*283 093*	*322 279*	*341 113*
Peces, crustáceos y moluscos											
Cent Afr Rep											
Oreochromis niloticus		80 F	100 F	100 F	337	300 F	250 F	200 F	140 F	80	80
Clarias gariepinus		2 F	5 F	5 F	1	1 F	5 F	10 F	10 F	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*82 F*	*105 F*	*105 F*	*338*	*301 F*	*255 F*	*210 F*	*150 F*	*80*	*80*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*259 F*	*320 F*	*320 F*	*769*	*603 F*	*390 F*	*230 F*	*170 F*	*96*	*95*
Peces, crustáceos y moluscos											
Channel Is											
Crassostrea gigas		13 F	62	62 F	45	81	92	112	187	126	184 F
Pecten maximus		...	...	...	...	...	4	-	1	2	3 F
Ruditapes decussatus		...	5	5 F	5	-	7	2	3	2	3 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*13 F*	*67*	*67 F*	*50*	*81*	*103*	*114*	*191*	*130*	*190 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*26 F*	*183*	*178 F*	*148*	*203*	*262*	*258*	*375*	*265*	*375 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Chile											
Salmo salar		1 860	9 478	14 957	23 715	29 180	34 175	54 250	77 327	96 675	107 066
Salmo trutta		-	-	-	58	-	-	-	-	39	-
Oncorhynchus masou		-	29	105	68	-	-	-	-	-	-
Oncorhynchus tshawytscha		11	316	1 059	667	859	379	371	341	738	108
Oncorhynchus kisutch		6 930	13 298	17 954	22 165	25 150	34 524	44 037	66 988	73 408	76 954
Oncorhynchus mykiss		2 871	5 481	8 393	15 515	22 257	32 866	42 719	54 429	77 110	75 108
Pleuronectiformes		...	...	3	17	32	19	38	168	278	426
Haliotis spp		...	...	...	...	...	...	...	8	1	1
Ostrea chilensis		290	192	432	195	684	149	204	526	328	247
Crassostrea gigas		206	144	371	123	435	1 130	1 313	1 776	3 203	4 076
Mytilus chilensis		2 299	2 103	2 822	3 352	2 900	3 772	5 595	6 064	8 635	11 911
Choromytilus chorus		230	195	247	421	165	117	186	298	261	353
Aulacomya ater		2	29	78	66	97	94	106	199	188	320
Argopecten purpuratus		661	1 182	1 158	2 112	4 683	10 735	8 264	9 779	11 482	16 474
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*15 360*	*32 447*	*47 579*	*68 474*	*86 442*	*117 960*	*157 083*	*217 903*	*272 346*	*293 044*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*64 521*	*152 704*	*205 127*	*268 256*	*346 031*	*453 425*	*561 736*	*787 102*	*918 652*	*970 770*
Peces, crustáceos y moluscos											
Gracilaria spp		36 150	38 017	57 679	47 807	48 648	65 787	49 183	105 212	102 767	68 386
Other aquatic organisms	Q	*36 150*	*38 017*	*57 679*	*47 807*	*48 648*	*65 787*	*49 183*	*105 212*	*102 767*	*68 386*
Autres organismes aquatiques	V	*14 460*	*17 488*	*27 686*	*19 123*	*21 892*	*26 315*	*22 132*	*42 085*	*41 107*	*30 774*
Otros organismos acuáticos											
China											
Cyprinus carpio		460 532	522 369	594 476	706 119	891 624	1 127 596	1 398 618	1 591 508	1 761 283	1 927 973
Carassius carassius		205 044	211 584	218 908	254 323	291 529	385 220	533 740	689 905	858 455	1 032 030
Cirrhinus molitorella		77 900	80 000	80 000	81 000	90 000	100 000	110 000	130 000	150 000	160 000
Hypophthalmichthys nobilis		628 730	658 208	680 434	770 352	901 942	1 053 742	1 236 667	1 400 192	1 535 232	1 566 518
Ctenopharyngodon idellus		934 537	1 023 199	1 045 962	1 231 845	1 464 945	1 789 591	2 070 988	2 407 908	2 632 364	2 807 514
Hypophthalmichthys molitrix		1 336 050	1 398 680	1 360 969	1 540 704	1 806 592	2 139 415	2 473 333	2 800 383	3 070 465	3 133 036
Parabramis pekinensis		144 358	161 615	153 309	181 516	218 921	281 625	335 934	379 148	434 896	449 282
Mylopharyngodon piceus		38 545	37 469	35 682	51 807	65 638	102 838	102 574	118 872	137 515	152 646
Oreochromis niloticus		89 473	106 071	119 852	157 233	191 257	235 940	314 903	394 303	485 459	525 926

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Siniperca chuatsi		...	...	...	...	...	...	37 444	58 437	68 117	83 074
Osteichthyes		191 556	187 400	247 293	261 837	432 510	535 000	614 439	739 535	877 593	971 049
Anguilla japonica		60 000	67 672	80 582	91 655	100 000	110 000	120 000	147 316	167 208	163 098
Osteichthyes		33 000 F	33 000 F	47 182	58 716	71 672	101 110	144 957	182 155	254 979	306 697
Macrobrachium rosenbergii		-	-	-	-	-	-	-	37 363	42 851	61 868
Eriocheir sinensis		3 305	4 833	8 433	9 509	17 641	31 227	41 515	62 631	100 661	123 241
Brachyura		...	...	...	...	...	...	37 465	40 199	58 678	71 214
Penaeus chinensis		185 890	184 817	219 571	206 866	87 856	63 872	78 416	88 851	102 923	143 086
Crustacea		4 333	4 354	5 989	8 599	16 582	28 142	24 484	7 265	21 506	52 736
Crassostrea gigas		447 545	503 183	534 148	751 579	1 029 046	1 915 338	2 279 757	2 284 663	2 328 568	2 833 173
Mytilidae		490 514	495 895	498 183	538 895	509 576	415 222	415 179	366 251	398 192	540 901
Pecten yessoensis		129 461	147 003	188 698	338 022	728 352	825 615	916 492	999 573	1 001 476	629 373
Anadara granosa		52 373	55 782	56 742	56 144	75 019	97 127	124 527	131 858	129 518	157 525
Ruditapes philippinarum		185 519	233 665	328 071	576 114	913 259	1 106 573	1 069 275	1 093 948	1 257 488	1 404 443
Solen spp		138 467	140 326	165 230	198 598	222 819	252 886	306 749	342 519	354 152	415 032
Mollusca		208 195	225 277	211 684	185 054	229 978	264 316	1 050 752	1 187 783	1 041 584	1 022 051
Trionyx sinensis		...	...	...	...	...	4 400	17 445	32 004	44 460	61 881
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*6 045 327 F*	*6 482 402 F*	*6 881 398*	*8 256 487*	*10 356 758*	*12 966 795*	*15 855 653*	*17 714 570*	*19 315 623*	*20 795 367*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*7 628 521 F*	*8 217 342 F*	*8 804 060*	*9 921 874*	*11 342 540*	*13 394 363*	*15 703 878*	*18 412 031*	*20 509 594*	*21 715 957*
Peces, crustáceos y moluscos											
Laminaria japonica		1 364 565	1 221 530	1 783 300	2 470 645	3 009 135	3 169 505	3 222 230	3 719 230	3 932 785	3 965 145
Porphyra tenera		92 550	52 940	116 480	158 990	193 230	290 000	306 150	303 680	320 230	364 450
Plantae		115 120	195 760	286 210	429 370	603 330	671 620	634 240	471 015	461 675	1 946 980
Other aquatic organisms	Q	*1 572 235*	*1 470 230*	*2 185 990*	*3 059 005*	*3 805 695*	*4 131 125*	*4 162 620*	*4 493 925*	*4 714 690*	*6 276 575*
Autres organismes aquatiques	V	*1 387 655*	*1 282 376*	*1 814 802*	*2 305 684*	*2 705 803*	*2 752 126*	*2 773 873*	*2 899 050*	*3 039 598*	*3 733 059*
Otros organismos acuáticos											
China,H.Kong											
Cyprinus carpio		950	920	880	840	827	790	251	188	209	205
Cirrhinus molitorella		...	...	...	...	...	...	...	...	31	30
Hypophthalmichthys nobilis		1 130	1 220	1 180	1 100	825	789	985	713	844	827
Ctenopharyngodon idellus		850	860	830	770	904	864	695	596	701	687
Hypophthalmichthys molitrix		450	490	470	410	626	598	265	254	248	243
Oreochromis niloticus		1 410	1 195	1 150	980	168	161	150	442	1 079	1 058
Clarias fuscus		110	120	110	110	241	374	26	0	-	-
Channa spp		270	310	300	300	800	765	398	785	576	564
Osteichthyes		...	410	400	370	691	515	188	417	17	17
Lates calcarifer		170	167	224	187	211	210	207	144	72	71
Epinephelus akaara		150	166	38	10	30	30	30	-	-	-
Epinephelus tauvina		160	199	227	45	90	89	88	360	562	132
Epinephelus areolatus		...	...	...	...	512	508	502	750	474	180
Lutjanus argentimaculatus		...	...	...	...	572	568	560	690	266	144
Lutjanus russelli		...	...	...	...	...	...	...	300	296	192
Pagrus auratus		60	80	27	0	0	0	0	-	-	-
Rhabdosargus sarba		950	830	1 207	1 253	963	956	943	240	799	180
Upeneus spp		...	...	...	...	...	...	...	...	139	136
Mugil cephalus		610	605	580	520	674	644	2 292	1 561	1 084	1 062
Trachinotus blochii		...	...	...	...	331	329	325	-	30	12
Osteichthyes		1 529	1 879	2 361	1 905	301	299	295	660	533	360
Crassostrea gigas		730	805	640	533	533	477	371	318	350	339
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*9 529*	*10 256*	*10 624*	*9 333*	*9 299*	*8 966*	*8 571*	*8 418*	*8 310*	*6 439*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*36 664*	*36 891*	*43 628*	*37 632*	*55 624*	*56 746*	*50 933*	*51 474*	*47 287*	*22 050*
Peces, crustáceos y moluscos											
China,Taiwan											
Cyprinus carpio		3 789	3 369	3 552	2 714	3 657	5 171	4 193	2 811	3 169	3 319
Carassius carassius		2 710	2 766	2 286	1 783	1 899	3 054	2 777	1 947	2 465	2 364
Cirrhinus molitorella		419	289	121	50	136	68	106	22	53	62
Hypophthalmichthys nobilis		8 939	8 763	8 595	7 735	6 761	8 765	7 056	5 993	3 685	3 266
Ctenopharyngodon idellus		9 577	9 874	8 727	8 773	8 053	7 900	6 696	5 713	4 412	4 472
Hypophthalmichthys molitrix		2 276	1 374	1 455	1 418	1 088	1 187	1 191	798	655	567
Mylopharyngodon piceus		499	383	408	480	950	2 169	1 578	1 476	1 123	977
Misgurnus anguillicaudatus		...	...	...	...	370	478	681	265	388	240
Oreochromis (=Tilapia) spp		45 898	52 047	50 480	47 226	57 143	47 435	46 473	44 756	42 158	36 126
Clarias spp		55	40	46	69	797	933	663	283	196	172
Gobiidae		0	143	522	330	...	...	...	...	...	...
Osteichthyes		775	1 702	2 390	2 328	3 309	3 789	5 954	5 279	7 352	5 754
Anguilla japonica		43 008	55 816	55 641	51 023	39 959	33 364	25 546	25 063	22 337	17 241
Oncorhynchus mykiss		618	531	524	485	697	931	1 059	1 285	1 288	1 078
Plecoglossus altivelis		42	39	31	39	72	32	397	232	352	252
Chanos chanos		21 159	90 716	41 298	25 146	45 524	66 764	63 254	58 453	62 749	58 349
Lates calcarifer		2 708	4 673	4 674	6 063	10 035	8 783	10 136	6 981	5 673	5 733
Epinephelus spp		408	2 206	1 229	1 125	3 942	1 841	2 104	1 883	2 525	3 471
Lutjanidae		...	...	15	4	93	191	65	121	103	339
Sciaenidae		-	-	-	-	-	-	31	27	28	39
Pagrus auratus		...	21	0	0	76	109	218	759	415	527
Acanthopagrus schlegeli		...	318	341	779	3 042	3 394	6 849	3 055	4 095	3 644
Sparidae		355	177	403	412	668	1 627	1 133	2 363	2 214	2 572
Gobiidae		314	143	522	330	762	1 342	434	310	122	44
Mugil cephalus		954	919	790	1 079	1 935	2 436	1 988	2 321	3 071	2 270
Eleutheronema tetradactylum		-	-	-	-	-	-	-	1	2	16
Rachycentron canadum		-	-	-	-	-	-	3	13	9	961
Seriola spp		-	-	-	-	51	61	5	168	717	1 395
Osteichthyes		1 384	537	94	524	3 093	2 974	5 469	2 921	3 311	3 261
Macrobrachium rosenbergii		6 725	11 607	16 196	7 665	5 475	6 556	8 467	7 354	7 554	8 165
Scylla serrata		717	1 294	1 241	930	1 350	1 257	1 526	797	430	796
Brachyura		35	24	60	231	74	97	72	127	91	92
Panulirus longipes		6	40	51	21	11	7	17	33	22	12
Penaeus japonicus		5 784	6 643	11 469	5 439	659	559	428	601	405	355

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Penaeus monodon		16 672	8 570	10 216	10 426	8 904	7 190	10 938	12 255	5 168	4 812
Penaeus penicillatus		745	1 769	877	907	2 233	217	150	116	144	137
Penaeus spp		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Metapenaeus spp		763	677	699	602	541	829	329	440	186	186
Natantia		58	467	57	319	2 041	447	389	60	23	59
Corbicula japonica		9 418	15 922	12 819	10 925	11 613	11 147	10 232	11 806	12 847	13 057
Haliotis spp		915	1 124	1 294	1 355	1 051	1 048	1 582	1 814	2 208	2 312
Crassostrea gigas		28 466	28 153	24 990	26 746	27 684	24 919	25 405	28 127	24 076	19 386
Anadara granosa		0	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ruditapes philippinarum		1 095	1 546	1 337	785	1 395	1 205	1 364	1 208	719	923
Mercenaria mercenaria		17 141	18 487	17 254	22 853	17 438	19 587	17 849	19 275	25 761	25 874
Bivalvia		563	107	130	236	151	315	1 324	298	262	276
Mollusca		38	52	31	38	44	46	30	12	-	0
Rana spp		327	134	188	784	2 052	1 132	1 378	1 259	730	1 700
Trionyx sinensis		68	51	22	109	383	330	868	1 522	2 237	3 782
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*235 423*	*333 514*	*283 075*	*250 286*	*277 211*	*281 686*	*278 407*	*262 403*	*257 530*	*240 435*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*1 000 828*	*1 175 689*	*1 131 317*	*1 160 998*	*1 126 995*	*1 262 376*	*1 376 600*	*1 178 111*	*945 525*	*807 401*
Peces, crustáceos y moluscos											
Gracilaria spp		9 282	10 614	9 268	11 034	7 924	6 105	8 254	9 924	12 576	14 766
Porphyra tenera		50	23	21	16	6	12	7	9	6	4
Plantae		0	1	2	-	-	-	-	-	-	-
Other aquatic organisms	Q	*9 332*	*10 638*	*9 291*	*11 050*	*7 930*	*6 117*	*8 261*	*9 933*	*12 582*	*14 770*
Autres organismes aquatiques	V	*2 489*	*1 289*	*1 367*	*3 147*	*2 439*	*2 099*	*3 272*	*4 159*	*4 314*	*10 994*
Otros organismos acuáticos											
Colombia											
Cyprinus carpio		40	50	80	50	60	99	4	83	285	727
Oreochromis niloticus		1 000	2 040	3 040	3 050	3 046	2 584	3 747	3 276	1 558	2 425
Oreochromis (=Tilapia) spp		...	...	...	8 000	8 000	8 500	12 310	10 750	14 554	15 240
Tilapia rendalli		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prochilodus reticulatus		0	0	0	0	0	0	0	0	318	...
Prochilodus spp		...	...	...	...	...	...	...	...	100	1 196
Brycon moorei		0	0	0	0	0	0	0	0	20	22
Colossoma macropomum		...	...	...	...	...	...	...	...	520	406
Piaractus brachypomus		800	1 100	1 200	2 100	3 500	4 020	3 181	6 154	11 610	11 811
Sorubim lima		...	...	...	...	...	...	...	...	...	7
Pseudoplatystoma fasciatum		...	...	...	...	...	...	...	...	...	18
Osteichthyes		10 F	5 F	0	0	0	0	...	...	...	359
Oncorhynchus mykiss		800	1 200	1 200	1 300	2 028	1 495	9 297	4 506	7 823	6 241
Osteichthyes		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Macrobrachium rosenbergii		50	60	30	55	10	10	-	-	-	-
Penaeus vannamei		2 973	6 000	6 717	9 432	7 327	8 944	8 091	5 221	6 907	7 466
Crassostrea spp		-	-	-	-	-	-	-	-	15	15
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*5 673 F*	*10 455 F*	*12 267*	*23 987*	*23 971*	*25 652*	*36 630*	*29 990*	*43 710*	*45 933*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*36 452 F*	*56 425 F*	*58 843*	*117 859*	*100 529*	*106 966*	*161 043*	*137 862*	*189 793*	*190 863*
Peces, crustáceos y moluscos											
Congo Dem R											
Oreochromis (=Tilapia) spp		760 F	700 F	700 F	730 F	700 F	750 F	750 F	750 F	750 F	750 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*760 F*	*700 F*	*700 F*	*730 F*	*700 F*	*750 F*	*750 F*	*750 F*	*750 F*	*750 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*697 F*	*651 F*	*770 F*	*803 F*	*770 F*	*825 F*	*825 F*	*825 F*	*825 F*	*825 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Congo Rep											
Oreochromis niloticus		243	240	243	191	234	121	139	106	99	100 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*243*	*240*	*243*	*191*	*234*	*121*	*139*	*106*	*99*	*100 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*120*	*120*	*146*	*542*	*724*	*375*	*431*	*329*	*307*	*310 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Cook Is											
Chanos chanos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus monodon		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Peces, crustáceos y moluscos											
Costa Rica											
Cyprinidae		0	0	6	0	0	0	0	0	0	-
Oreochromis niloticus		...	...	...	...	...	...	...	...	...	5 252
Oreochromis aureus		...	...	...	...	...	...	...	...	...	146
Oreochromis (=Tilapia) spp		146	232	1 200	1 350	2 360	2 790	3 800	4 100	4 100	-
Colossoma macropomum		-	5	5	5	10	12	15	15	15	...
Oncorhynchus mykiss		33	24	27	28	50	60	140	136	140	104
Macrobrachium rosenbergii		7	7	7	7	10	13	15	78	78	866
Procambarus clarkii		-	-	200	200	200	230	230	250	260	...
Penaeus vannamei		220	300	525	650	700	800	2 551	2 400	2 400	2 348
Natantia		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Mollusca		4	5	5	4	5	5	5	7	7	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*410*	*573*	*1 975*	*2 244*	*3 335*	*3 910*	*6 756*	*6 986*	*7 000*	*8 716*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*2 299*	*3 280*	*11 826*	*12 460*	*15 814*	*18 297*	*35 821*	*35 979*	*36 131*	*37 900*
Peces, crustáceos y moluscos											
Côte divoire											
Oreochromis niloticus		15 F	20 F	20	20	74	109	162	933	258	258 F
Oreochromis aureus		...	12	37	24	40	...	...	...	...	...
Chrysichthys nigrodigitatus		53	18	166	252	233	3	150	19	115	115 F
Chrysichthys spp		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Clarias spp		100	50	30	10	4	4	25	170	40	40 F
Siluroidei		-	-	-	-	0	1	49	6	37	37 F

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*168 F*	*100 F*	*253*	*306*	*351*	*117*	*386*	*1 128*	*450*	*450 F*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*391 F*	*263 F*	*662*	*886*	*1 335*	*183*	*864*	*1 680*	*841*	*840 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Croatia											
Cyprinus carpio		...	...	...	5 049	3 160	3 242	2 739	1 790	2 063	2 299
Tinca tinca		...	...	...	9	5	2	1	4	-	-
Hypophthalmichthys nobilis		...	...	...	93	69	67	7	18	1	21
Ctenopharyngodon idellus		...	...	...	171	154	161	119	86	87	119
Hypophthalmichthys molitrix		...	...	...	122	146	99	9	44	10	287
Esox lucius		...	...	...	1	1	-	3	1	13	18
Silurus glanis		...	...	...	82	80	118	71	47	32	53
Stizostedion lucioperca		...	...	...	26	9	9	4	4	5	5
Osteichthyes		...	...	...	363	182	459	202	77	118	107
Anguilla anguilla		...	...	...	7	5	5	7	6	7	8
Oncorhynchus mykiss		...	...	...	222	352	256	277	308	396	296
Dicentrarchus spp		...	...	...	383	174	182	247	172	394	1 152
Sparus aurata		...	...	...	45	30	70	90	80	40	595
Osteichthyes		...	...	...	...	...	...	...	...	...	45
Ostrea edulis		...	...	...	18	20	33	24	44	30	53
Mytilus galloprovincialis		...	...	...	218	221	243	214	214	321	900
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	...	...	...	*6 809*	*4 608*	*4 946*	*4 014*	*2 895*	*3 517*	*5 958*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	...	...	...	*22 876*	*12 929*	*13 755*	*12 546*	*9 023*	*11 373*	*23 109*
Peces, crustáceos y moluscos											
Cuba											
Ictiobus spp		22	13	4	5	2	-	-	-	-	
Cyprinus carpio		469	516	434	331	135	70	104	260	205	114
Ctenopharyngodon idellus		31	42	45	48	23	19	12	52	33	26
Hypophthalmichthys molitrix		1 360	2 315	2 973	3 286	5 223	6 835	9 866	15 500	22 624	25 180
Oreochromis aureus		15 744	18 663	16 567	16 960	11 582	11 792	10 295	11 870	11 079	5 790
Ictalurus punctatus		111	228	76	35	14	48	69	251	42	76
Micropterus salmoides		84	38	35	9	7	17	22	54	50	50
Osteichthyes		58	83	7	28	6	0	7	4 095	9 706	4 300
Palaemonidae		752	1 206	1 374	1 004	802	1 136	1 448	1 315	2 005	2 000
Crassostrea rhizophorae		1 100 F	1 000 F	1 000 F	800 F	450 F	400	476	480	500	500
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*19 731 F*	*24 104 F*	*22 515 F*	*22 506 F*	*18 244 F*	*20 317*	*22 299*	*33 877*	*46 244*	*38 036*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*17 954 F*	*22 458 F*	*21 931 F*	*20 732 F*	*16 272 F*	*17 990*	*20 927*	*30 272*	*41 493*	*34 420*
Peces, crustáceos y moluscos											
Cyprus											
Oreochromis (=Tilapia) spp		1	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Salmo salar		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Oncorhynchus kisutch		1	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Oncorhynchus mykiss		56	73	67	94	92	81	98	105	105	100
Dicentrarchus labrax		10	15	15	19	34	20	99	100	57	205
Diplodus puntazzo		-	-	-	-	-	-	15	32	15	21
Pagrus pagrus		-	-	-	-	-	1	11	11	1	0
Sparus aurata		16	37	45	42	133	187	223	527	769	827
Penaeus indicus		-	-	-	-	0	2	6	12	22	25
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*84*	*125*	*127*	*155*	*259*	*291*	*452*	*787*	*969*	*1 178*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*945*	*1 690*	*1 803*	*1 888*	*2 868*	*3 108*	*4 467*	*7 512*	*8 173*	*9 013*
Peces, crustáceos y moluscos											
Czech Rep											
Cyprinus carpio		...	...	...	...	17 812	16 388	16 300	15 940	15 170	15 061
Tinca tinca		...	...	...	...	266	306	290	317	393	342
Hypophthalmichthys nobilis		...	...	...	...	630	422	420	405	507	379
Ctenopharyngodon idellus		...	...	...	...	200	212	239	239	216	149
Esox lucius		...	...	...	...	81	43	144	54	67	75
Silurus glanis		...	...	...	...	31	46	38	28	45	43
Perca fluviatilis		...	...	...	...	12	17	15	15	27	17
Stizostedion lucioperca		...	...	...	...	70	33	104	32	35	40
Osteichthyes		...	...	...	...	411	311	338	348	379	365
Anguilla anguilla		...	...	...	...	2	4	4	3	3	1
Salmo spp		...	...	...	...	-	1	4	-	-	-
Oncorhynchus mykiss		...	...	...	...	533	719	646	647	499	554
Salvelinus fontinalis		...	...	...	...	12	26	44	82	81	97
Coregonus lavaretus		...	...	...	...	182	127	93	90	138	108
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	...	...	...	...	*20 242*	*18 655*	*18 679*	*18 200*	*17 560*	*17 231*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	...	...	...	...	*52 587*	*50 183*	*50 175*	*48 875*	*47 180*	*46 358*
Peces, crustáceos y moluscos											
Czechoslovak											
Cyprinus carpio		17 628	18 754	18 186	20 198	-	-	-	-	-	-
Tinca tinca		466	374	322	318	-	-	-	-	-	-
Ctenopharyngodon idellus		...	...	138	...	-	-	-	-	-	-
Oreochromis (=Tilapia) spp		...	...	20	...	-	-	-	-	-	-
Esox lucius		342	274	244	255	-	-	-	-	-	-
Stizostedion lucioperca		174	148	169	181	-	-	-	-	-	-
Osteichthyes		1 700	1 741	2 053	2 194	-	-	-	-	-	-
Salmo spp		956	1 035	914	989	-	-	-	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*21 266*	*22 326*	*22 046*	*24 135*	-	-	-	-	-	-
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*54 121*	*56 850*	*57 830*	*63 125*	-	-	-	-	-	-
Peces, crustáceos y moluscos											
Denmark											
Anguilla anguilla		620	706	900	900	900	900	950	900	900	2 468
Salmo trutta		250	250	250	250	250	250	250	250	200	200
Oncorhynchus mykiss		32 189	40 990	40 948	42 114	42 081	41 742	43 530	40 274	37 808	39 696

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Bivalvia		...	...	...	...	...	...	...	...	...	4
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*33 059*	*41 946*	*42 098*	*43 264*	*43 231*	*42 892*	*44 730*	*41 424*	*38 908*	*42 368*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*121 347*	*153 537*	*137 153*	*140 778*	*135 568*	*137 088*	*144 743*	*138 677*	*134 406*	*152 359*
Peces, crustáceos y moluscos											
Dominica											
Oreochromis aureus		-	-	-	2	2 F	1	2	2 F	2 F	2 F
Macrobrachium rosenbergii		-	-	-	4	1	2	2	2 F	3 F	3 F
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	-	-	-	*6*	*3 F*	*3*	*4*	*4 F*	*5 F*	*5 F*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	-	-	-	*50*	*20 F*	*35*	*36*	*36 F*	*44 F*	*44 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Dominican Rp											
Cyprinus carpio		4 F	40 F	162	150	182	301	244	123	250	277
Hypophthalmichthys molitrix		-	-	-	-	7	5	8	1	0	-
Oreochromis mossambicus		18 F	60 F	225	240	131	...	...	91	168	161
Oreochromis niloticus		10 F	35 F	130	139	76	...	...	65	155	285
Oreochromis (=Tilapia) spp		...	...	...	...	...	1 278	965	...	...	...
Cichlasoma spp		...	...	...	...	...	33	20	6	6	-
Tilapia rendalli		2 F	5 F	19	21	11	...	...	15	15	...
Micropterus salmoides		...	...	...	...	...	398	326	38	...	...
Eleotridae		...	...	...	...	...	534	164	4	0	...
Anguilla rostrata		1 F	0	0	0	0	49	38	-	-	-
Centropomus undecimalis		...	...	...	...	...	330	287	300	...	...
Mugilidae		...	...	...	...	...	46	19	20	20	...
Macrobrachium rosenbergii		50	50 F	43	164	739	961	86	90	27	87
Penaeus spp		136	90	35	100 F	200	47	49	36	36	...
Crassostrea virginica		...	...	1	1 F	1 F	0	0	0	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*221 F*	*280 F*	*615*	*815 F*	*1 347 F*	*3 982*	*2 206*	*789*	*677*	*810*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*2 790 F*	*2 260 F*	*2 181*	*5 645 F*	*10 286 F*	*16 591*	*6 317*	*2 950*	*1 975*	*2 499*
Peces, crustáceos y moluscos											
Ecuador											
Oreochromis niloticus		17	18	20	542	557	68	...	...	1 730	1 730
Cichlasoma spp		...	...	11	332	355	...	...	...	...	...
Aequidens rivulatus		...	3	2	2	0	0	0	0	-	-
Ichthyoelephas humeralis		0	1	11	7	17	12	...	...	...	...
Dormitator latifrons		25 F	25	35	597	2 170	250	...	...	30	30
Oncorhynchus mykiss		342	414	958	1 227	1 260	35	...	...	...	...
Macrobrachium rosenbergii		764	849	870	850	850	850	800	800	800	800
Cherax quadricarinatus		-	-	-	-	-	-	-	-	28	30
Penaeus stylirostris		7 227	7 784	10 117	10 134	8 547	8 873	9 000	10 000	13 270	14 400
Penaeus vannamei		62 836	68 636	95 121	103 003	74 857	79 858	96 597	97 920	119 439	129 600
Pectinidae		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*71 211 F*	*77 730*	*107 145*	*116 694*	*88 613*	*89 946*	*106 397*	*108 720*	*135 297*	*146 590*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*456 717 F*	*314 705*	*513 317*	*615 753*	*527 468*	*538 196*	*635 582*	*649 520*	*680 894*	*731 299*
Peces, crustáceos y moluscos											
Egypt											
Cyprinus carpio		30 000	31 000	30 259	32 300	22 375	20 488	21 504	23 439	22 287	50 760
Oreochromis niloticus		25 000 F	24 916	22 156	21 505	19 857	25 214	21 969	27 854	30 416	52 755
Clarias anguillaris		...	...	462	390	258	1 185	2 000	2 009	230	197
Osteichthyes		...	...	...	...	2 890	...	...	...	...	...
Dicentrarchus labrax		...	...	720	720	720	720	755	977	2 238	3 612
Sparus aurata		...	...	720	720	720	720	1 062	1 457	2 252	3 682
Mugil cephalus		5 500 F	6 000	7 300	8 260	6 992	8 276	14 525	20 101	16 031	28 383
Osteichthyes		...	...	...	...	288	...	...	...	...	...
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*60 500 F*	*61 916*	*61 617*	*63 895*	*54 100*	*56 603*	*61 815*	*75 837*	*73 454*	*139 389*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*96 400 F*	*124 602*	*107 174*	*107 273*	*93 526*	*103 432*	*104 994*	*145 411*	*165 871*	*327 263*
Peces, crustáceos y moluscos											
El Salvador											
Cyprinus carpio		...	...	...	2	1	10	5	15	-	-
Oreochromis niloticus		6	3	16	36	105	151	196	196	105	121
Cichlasoma managuense		1	1	1	-	0	0	0	0	0	0
Osteichthyes		...	...	...	1	0	0	0	6	2	2
Mugilidae		484	484	...	297	369	639	63	...	13	...
Osteichthyes		...	...	...	...	...	...	...	...	...	13
Macrobrachium rosenbergii		1	4	7	8	9	9	10	10	14	12
Penaeus stylirostris		219	140	93	195	144	515	244	175	217	223
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*711*	*632*	*117*	*539*	*628*	*1 324*	*518*	*402*	*351*	*371*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*1 678*	*1 272*	*883*	*1 190*	*1 128*	*2 781*	*1 189*	*890*	*1 222*	*2 718*
Peces, crustáceos y moluscos											
Estonia											
Cyprinus carpio		405	385	420	234	33	136	30	61	28	23
Carassius carassius		-	-	-	-	-	-	-	-	5	0
Acipenseridae		-	-	-	-	8	3	7	17	-	-
Oncorhynchus mykiss		827	551	917	459	289	278	278	194	227	237
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*1 232*	*936*	*1 337*	*693*	*330*	*417*	*315*	*272*	*260*	*260*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*1 811*	*1 349*	*2 025*	*1 094*	*773*	*910*	*881*	*790*	*692*	*758*
Peces, crustáceos y moluscos											
Ethiopia											
Carassius carassius		1	1 F	1 F	1 F	1 F	1 F	2 F	1 F	2 F	2 F
Cyprinidae		5	5 F	5 F	1 F	2 F	2 F	3 F	2 F	2 F	2 F
Oreochromis (=Tilapia) spp		27	30 F	30 F	20 F	25 F	30 F	50	35 F	40 F	40 F
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*33*	*36 F*	*36 F*	*22 F*	*28 F*	*33 F*	*55 F*	*38 F*	*44 F*	*44 F*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*82*	*90 F*	*90 F*	*55 F*	*70 F*	*82 F*	*132 F*	*95 F*	*109 F*	*109 F*

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Peces, crustáceos y moluscos											
Faeroe Is											
Salmo salar		7 901	13 025	17 914	18 364	17 660	14 868	8 539	17 049	21 103	19 125
Oncorhynchus mykiss		230	51	369	734	1 092	464	72	535	1 435	1 433
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*8 131*	*13 076*	*18 283*	*19 098*	*18 752*	*15 332*	*8 611*	*17 584*	*22 538*	*20 558*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*44 209*	*80 390*	*85 968*	*85 941*	*75 019*	*63 810*	*41 571*	*65 848*	*73 244*	*66 929*
Peces, crustáceos y moluscos											
Fiji Islands											
Ctenopharyngodon idellus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Oreochromis niloticus		10	14	20	72	70 F	70 F	72 F	122	245	243
Oreochromis (=Tilapia) spp		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Siganus spp		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Mugil cephalus		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Macrobrachium rosenbergii		1	2	4	6	85	87 F	91	93	40	40
Penaeus monodon		7	7 F	5 F	10	10	10 F	17	20	60	35
Perna viridis		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*18*	*23 F*	*29 F*	*88*	*165 F*	*167 F*	*180 F*	*235*	*345*	*318*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*90*	*108 F*	*114 F*	*286*	*754 F*	*766 F*	*843 F*	*982*	*1 469*	*1 258*
Peces, crustáceos y moluscos											
Eucheuma spp		600	630	345	240	165	...	...	...	...	10 000
Other aquatic organisms	*Q*	*600*	*630*	*345*	*240*	*165*	...	...	...	...	*10 000*
Autres organismes aquatiques	*V*	*270*	*315*	*155*	*120*	*91*	...	...	...	...	*400*
Otros organismos acuáticos											
Finland											
Osteichthyes		...	72	2	36	16	36	76	57	50	39
Salmo salar		71	157	146	85	0	0	0	0	0	0
Salmo trutta		0	0	0	0	0	0	0	0	25	24
Oncorhynchus mykiss		18 479	18 321	19 123	17 788	17 510	16 646	17 269	17 510	16 315	15 870
Coregonus lavaretus		0	0	0	0	0	0	0	92	36	91
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*18 550*	*18 550*	*19 271*	*17 909*	*17 526*	*16 682*	*17 345*	*17 659*	*16 426*	*16 024*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*91 063*	*92 928*	*95 620*	*83 442*	*65 698*	*70 534*	*69 533*	*58 227*	*47 893*	*49 946*
Peces, crustáceos y moluscos											
France											
Cyprinus carpio		4 500	4 500	4 500	5 000	5 000	5 000	5 000	5 005	5 755	5 655
Tinca tinca		120	120	120	...	...	...	...	700	1 400	1 200
Alburnus alburnus		-	-	-	-	-	-	-	5	5	5
Carassius auratus		-	-	-	-	-	-	-	5	6	7
Rutilus rutilus		2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 700	2 500
Scardinius erythrophthalmus		-	-	-	-	-	-	-	-	300	300
Hypophthalmichthys nobilis		-	-	-	-	-	-	-	-	5	2
Ctenopharyngodon idellus		-	-	-	-	-	-	-	20	20	22
Hypophthalmichthys molitrix		-	-	-	-	-	-	-	20	20	15
Oreochromis (=Tilapia) spp		-	-	-	-	-	-	-	40	80	71
Astronotus spp		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Esox lucius		450	450	450	500	500	500	500	800	500	313
Silurus glanis		10	10	50	120	150	300	310	337	240	340
Micropterus salmoides		-	-	-	-	-	-	-	100	100	9
Perca fluviatilis		-	-	-	-	-	-	-	251	251	101
Stizostedion lucioperca		...	...	...	400	400	400	400	300	300	200
Gobiidae		-	-	-	-	-	-	-	50	50	32
Osteichthyes		-	-	-	-	-	-	-	-	1	39
Acipenser baerii		10	10	10	20	140	150	160	160	190	350
Anguilla anguilla		810	810	810	800	810	810	180	160	160	42
Salmo salar		...	...	574	600	564	856	894	800	950	760
Salmo trutta		1 000	1 000	1 200	1 300	1 300	1 300	1 897	2 118	2 157	2 225
Oncorhynchus kisutch		1 085	580 F	17	...	...	...	...	...	...	...
Oncorhynchus mykiss		30 820	36 910	37 900	41 380	45 800	47 454	48 924	50 625	50 482	44 730
Salvelinus fontinalis		350	500	250	300	300	300	300	450	450	317
Salvelinus alpinus		...	...	15	60	60	60	60	90	90	39
Thymallus thymallus		-	-	-	-	-	-	-	2	2	0
Salmonoidei		-	-	-	-	-	-	-	-	150	42
Psetta maxima		15	15 F	100 F	100 F	150 F	550	694	225	980	900
Dicentrarchus labrax		250	300	414	550	1 330	2 138	2 656	1 997	2 114	3 100
Argyrosomus regius		-	-	-	-	-	-	-	-	30	30
Diplodus sargus		-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
Sparus aurata		20	30	40	100	329	1 153	984	486	1 312	1 500
Mugilidae		250	250	250	250	250	250	-	-	-	-
Osteichthyes		-	-	-	-	-	-	29	20	...	...
Procambarus clarkii		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Astacus leptodactylus		5	5	5	10	15	15	17	17	100	15
Pacifastacus leniusculus		-	-	-	-	-	-	1	1	100	50
Astacidae, Cambaridae		-	-	-	-	-	-	1	82	31	12
Penaeus japonicus		0	6	0	0	0	33	13	30	24	24
Littorina spp		800 F	800 F	1 003	807	900	1 110	1 137	1 137	1 400	1 400
Ostrea edulis		1 500	2 077	1 469	1 766	789	2 120	2 662	2 500	2 500	2 500
Crassostrea gigas		129 000	142 120	129 414	132 581	144 000	146 347	144 328	149 629	147 150	143 000
Mytilus edulis		34 296	46 642	45 783	47 423	55 000	48 413	49 194	49 962	52 350	50 000
Mytilus galloprovincialis		15 704	15 118	16 100	11 775	15 000	16 000	15 000	12 000	11 000	10 000
Pecten maximus		-	-	-	-	-	44	44	150	150	150
Cardium edule		1 300 F	1 494 F	1 635	1 636	1 700 F	2 330	2 403	2 403	1 200	1 200
Ruditapes decussatus		284	400	432	224	266	734	200	200	250	250
Ruditapes philippinarum		...	...	...	...	...	...	197	197	400	400
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*225 079 F*	*256 647 F*	*245 041 F*	*250 202 F*	*277 253 F*	*280 867*	*280 685*	*285 574*	*287 460*	*273 858*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*458 244 F*	*527 594 F*	*496 838 F*	*563 355 F*	*571 539 F*	*640 546*	*664 726*	*603 162*	*632 941*	*614 153*
Peces, crustáceos y moluscos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Undaria spp		43 F	6 F	53 F	52 F	70 F	87	100	54	54	54
Asparagopsis spp			-	-	-	-	-	-	8	8	8
Other aquatic organisms	Q	43 F	6 F	53 F	52 F	70 F	87	100	62	62	62
Autres organismes aquatiques	V	4 F	1 F	5 F	5 F	7 F	5	6	4	3	3
Otros organismos acuáticos											
Fr Guiana											
Macrobrachium rosenbergii		89	83	83		-	-	-	-	7	18
Fish, crustaceans and molluscs	Q	89	83	83		-	-	-	-	7	18
Poissons, crustacés et mollusques	V	579	561	561	-	-	-	-	-	144	360
Peces, crustáceos y moluscos											
Fr Polynesia											
Lates calcarifer		-	-	-	3	6	-	3	10	2	1
Osteichthyes											2
Macrobrachium rosenbergii		20	17	15	11	8	8 F	6	4	4	2
Penaeus stylirostris		59	61	60	56	60	56 F	52	53	50	48
Mytilidae		9	7	2	0	-	-	-	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	88	85	77	70	74	63 F	61	67	56	53
Poissons, crustacés et mollusques	V	489	480	466	510	509	469 F	447	478	421	403
Peces, crustáceos y moluscos											
Gabon											
Oreochromis niloticus		2 F	2 F	3 F	5 F	5	5	2	3	3	3 F
Osteichthyes						3	23	37	59	54	54 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	2 F	2 F	3 F	5 F	8	28	39	62	57	57 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	8 F	8 F	11 F	15 F	24	84	137	223	205	205 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Gambia											
Heterotis niloticus		-	-	-	-	-	-	-	2	2 F	2 F
Clarias spp		-	-	-	-	-	-	-	2	2 F	2 F
Penaeus spp		53	60					...	...	...	.
Fish, crustaceans and molluscs	Q	53	60					...	4	4 F	4 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	318	468				..	..	2	2 F	2 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Georgia											
Cyprinus carpio		426	587	2 612	950	510	293	136	84	49	42
Hypophthalmichthys molitrix		104	10	40	40	25	15	10	5	5	35
Osteichthyes					40	37	5	6	8	3	14
Oncorhynchus mykiss		100	10	8	15	8	5	5	4	4	5
Coregonus spp		-	-	-		-	-	-	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	630	607	2 660	1 045	590	228	157	101	61	96
Poissons, crustacés et mollusques	V	1 879	1 581	8 413	2 588	1 418	574	364	236	148	229
Peces, crustáceos y moluscos											
Germany											
Cyprinus carpio		21 331	19 145	15 500	13 300	12 700	12 300	14 000	12 000	12 000	10 700
Tinca tinca		69	69	70	69						
Hypophthalmichthys nobilis		161	24	20	24					..	
Ctenopharyngodon idellus		44	22	20	22						
Hypophthalmichthys molitrix		791	220	190	220						
Salmo trutta		2 500	2 406	...							
Oncorhynchus mykiss		23 000	22 220	22 515	25 813	25 550	25 100	25 950	25 024	25 128	25 030
Psetta maxima		1	1	0	0	0	0	0	-	-	0
Dicentrarchus labrax		-	-	-			-	-	-	0	2
Crassostrea gigas		85	91	100	106	84	84	78	78	75	75
Mytilus edulis		18 556	20 237	29 977	30 800	24 668	4 868	17 782	38 028	22 330	31 213
Bivalvia		-	-	-	-	-	-	1 191	110	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	66 518	64 436	68 392	80 354	63 000	42 352	58 096	75 237	59 433	57 020
Poissons, crustacés et mollusques	V	153 483	154 144	146 907	202 844	154 300	125 807	182 678	125 482	101 962	79 933
Peces, crustáceos y moluscos											
Ghana											
Oreochromis niloticus		250 F	280 F	300 F	300 F	300 F	350 F	350 F	350 F	300	315 F
Clarias gariepinus		80 F	80 F	110 F	130 F	165 F	170 F	200 F	200 F	100	105 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	330 F	360 F	410 F	430 F	465 F	500 F	550 F	550 F	400	420 F
Poissons, crustacés et mollusques	V	345 F	400 F	568 F	624 F	750 F	835 F	905 F	960 F	700	735 F
Peces, crustáceos y moluscos											
Greece											
Cyprinus carpio		300	250	221	218	144	142	174	207	101	113
Clarias gariepinus		-	-	-	-	-	57	-	-	-	-
Osteichthyes		78	80	78	83	89	113	49	509	245	94
Anguilla anguilla		54	81 F	84	145	197	341	659	564	546	581
Salmo salar		19	12	23	20	30	74	7	9	12	11
Oncorhynchus mykiss		2 000	1 900	1 997	2 500	1 994	2 200	1 225	1 927	2 477	2 154
Dicentrarchus labrax		300	1 952	2 590	5 943	7 345	5 870	9 596	11 562	15 190	13 469
Diplodus sargus		-	-	-	-	-	-	1	122	2	38
Pagrus pagrus						37	130				
Sparus aurata		490	1 598	2 069	4 126	5 012	5 500	9 367	13 799	15 035	21 951
Mugil cephalus		-	-	-	-	-	48	505	502	450	524
Osteichthyes		-	-	-	-	-	-	99	305	596	1 236
Penaeus japonicus		-	-	-	-	-	5	-	1	5	3
Mytilus edulis		-	-	-	-	-	1	32	10	28	12
Mollusca pelecypodiformes		1 500	3 556	5 396	5 891	15 700	15 801	10 844	10 194	11 949	14 535
Veneridae					-	-	-	10	21	41	55
Pisces spp					0	0	0	0	0		-

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*4 741*	*9 559 F*	*12 615*	*20 306*	*32 578*	*33 182*	*32 644*	*39 852*	*48 838*	*59 926*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*20 150*	*63 495 F*	*94 970*	*177 196*	*150 605*	*119 720*	*157 307*	*235 864*	*246 589*	*274 997*
Peces, crustáceos y moluscos											
Grenada											
Oreochromis mossambicus		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii		-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	-	-	-	-	-	-	*0*	*0*	*0*	*0*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	-	-	-	-	-	-	*0*	*0*	*0*	*0*
Peces, crustáceos y moluscos											
Guadeloupe											
Macrobrachium rosenbergii		44	42	44	35	40	26	30	30	20	14
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*44*	*42*	*44*	*35*	*40*	*26*	*30*	*30*	*20*	*14*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*880*	*1 005*	*968*	*770*	*800*	*572*	*660*	*704*	*412*	*322*
Peces, crustáceos y moluscos											
Guam											
Cyprinus carpio		0	0	0	0	1	1	1 F	0	0	0
Oreochromis mossambicus		132	128	123	138	149	149	149 F	150 F	150 F	150 F
Clarias batrachus		10	26	16	14	16	16	16 F	18 F	18 F	18 F
Chanos chanos		68	58	35	25	25	25	25 F	25 F	25 F	25 F
Mugilidae		-	0	1	0	0	4	5 F	5 F	5 F	5 F
Macrobrachium rosenbergii		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus merguiensis		-	0	1	10	20	20	20 F	22 F	22 F	22 F
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*210*	*212*	*176*	*187*	*211*	*215*	*216 F*	*220 F*	*220 F*	*220 F*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*535*	*649*	*564*	*630*	*733*	*743*	*736 F*	*756 F*	*756 F*	*756 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Guatemala											
Cyprinus carpio		5	6	33	38	25	20	28	226	181	4
Oreochromis mossambicus		...	...	...	...	...	...	...	...	...	356
Oreochromis niloticus		...	...	...	...	...	...	...	...	...	1 041
Oreochromis aureus		...	...	...	...	...	...	...	...	...	156
Oreochromis (=Tilapia) spp		150	150	187	515	331	470	593	1 462	1 752	17
Cichlasoma managuense		5 F	5	5	9	35	31	40	151	168	36
Cichlasoma maculicauda		6 F	6	9	16	120	135	140	78	89	30
Cichlasoma spp		-	-	-	-	-	2	1	60	65	11
Ictalurus punctatus		-	-	-	-	-	3	3	5	4	7
Osteichthyes		-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
Isacia conceptionis		-	-	-	-	-	-	-	2	11	13
Macrobrachium rosenbergii		8 F	10	7	35	32	76	99	5	75	52
Palaemonidae		-	-	-	-	-	10	9	9	2	2
Penaeus spp		539	727	590	620	2 740	3 636	2 750	1 400	2 045	1 381
Mollusca		...	...	...	2	3	4	7	8	9	11
Mytilidae		-	-	-	-	-	6	5	7	6	7
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*713 F*	*904*	*831*	*1 235*	*3 286*	*4 393*	*3 675*	*3 421*	*4 407*	*3 124*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*3 802 F*	*4 691*	*3 392*	*4 695*	*17 632*	*21 814*	*20 933*	*14 514*	*21 220*	*15 258*
Peces, crustáceos y moluscos											
Guinea											
Oreochromis (=Tilapia) spp		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clarias gariepinus		1 F	1 F	1 F	5 F	5 F	5 F	4	4	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*1 F*	*1 F*	*1 F*	*5 F*	*5 F*	*5 F*	*4*	*4*	*0*	*0*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*5 F*	*5 F*	*4 F*	*21 F*	*20 F*	*20 F*	*17*	*16*	*0*	*0*
Peces, crustáceos y moluscos											
Guyana											
Oreochromis mossambicus		15	30 F	50 F	75 F	100 F	159	150 F	150 F	150 F	150 F
Hoplosternum littorale		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Penaeus spp		20 F	20 F	15 F	10 F	40 F	50 F	40 F	40 F	50 F	50 F
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*35 F*	*50 F*	*65 F*	*85 F*	*140 F*	*210 F*	*190 F*	*190 F*	*200 F*	*200 F*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*102 F*	*132 F*	*170 F*	*213 F*	*380 F*	*547 F*	*475 F*	*475 F*	*510 F*	*510 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Honduras											
Hypophthalmichthys molitrix		104	4	10	18	10	10	10	12	12 F	15 F
Oreochromis niloticus		211	120	119	173	184	102	172	190	232	102
Colossoma macropomum		0	3	9	10	17	20	20	20 F	20 F	20 F
Osteichthyes		3 F	5 F	5 F	6 F	6 F	8 F	10 F	10 F	10 F	10 F
Macrobrachium rosenbergii		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus spp		3 000 F	3 269	4 032	5 500	8 124	8 850	7 029	9 833	9 000	8 000 F
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*3 318 F*	*3 401 F*	*4 175 F*	*5 707 F*	*8 341 F*	*8 990 F*	*7 241 F*	*10 065 F*	*9 274 F*	*8 147 F*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*17 095 F*	*18 149 F*	*42 633 F*	*57 068 F*	*83 393 F*	*58 694 F*	*46 742 F*	*69 288 F*	*63 705 F*	*57 069 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Hungary											
Cyprinus carpio		15 029	13 192	10 500	10 124	6 870	7 622	7 355	5 788	6 420	7 069
Tinca tinca		7	3	4	6	0	4	0	3	3	3
Hypophthalmichthys nobilis		2 051	465	434	821	289	112	337	354	247	94
Ctenopharyngodon idellus		343	406	369	450	316	445	389	205	336	210
Hypophthalmichthys molitrix		2 582	2 990	2 794	2 602	1 830	1 509	1 117	1 007	1 703	1 943
Esox lucius		...	24	9	9	9	5	0	13	24	50
Silurus glanis		97	90	97	82	90	118	114	89	113	122
Stizostedion lucioperca		26	28	16	21	15	18	16	22	22	22
Osteichthyes		189	145	129	78	70	60	27	595	456	700
Anguilla anguilla		39	98	73	33	...	...	...	...	...	...
Oncorhynchus mykiss		185	159	9	4	3	6	5	4	10	9
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*20 548*	*17 600*	*14 434*	*14 230*	*9 492*	*9 899*	*9 360*	*8 080*	*9 334*	*10 222*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*22 190*	*23 200*	*16 053*	*16 316*	*15 150*	*18 897*	*16 899*	*14 237*	*18 271*	*20 317*

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

ountry, species ys, espèce ís, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
ces, crustáceos y moluscos											
eland											
Salmo salar		1 480	2 716	2 566	2 125	2 348	2 588	2 591	2 832	2 513	2 742
Salmo trutta		37	20	25	5	5	24	10	1	12	2
Oncorhynchus mykiss		150	24	65	73	221	162	379	313	489	372
Salvelinus alpinus		10	69	217	321	340	388	471	541	644	731
Hippoglossus hippoglossus		-	-	-	-	-	-	-	-	2	8
Gadus morhua		-	-	-	-	3	60	33	0	0	0
Dicentrarchus labrax		-	-	-	-	-	0	1	0	3	12
Haliotis spp		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
sh, crustaceans and molluscs	Q	*1 677*	*2 829*	*2 873*	*2 524*	*2 917*	*3 222*	*3 485*	*3 687*	*3 663*	*3 868*
issons, crustacés et mollusques	V	*8 768*	*14 943*	*17 697*	*15 852*	*13 886*	*14 629*	*15 498*	*14 364*	*14 405*	*15 571*
ces, crustáceos y moluscos											
dia											
Cyprinus carpio		...	...	...	...	8 074	4 894	13 348	13 720	15 851	19 249
Labeo rohita		235 000 F	235 559	288 096	301 816	342 500	354 270	399 080	491 726	519 321	570 104
Cirrhinus mrigala		158 000 F	158 598	187 560	293 182	332 600	343 980	387 470	460 000	480 000	520 000
Catla catla		233 000 F	234 000	289 925	299 803	340 100	351 747	394 720	475 000	510 000	550 000
Ctenopharyngodon idellus		...	...	...	...	13 208	10 585	14 435	15 305	31 039	33 707
Hypophthalmichthys molitrix		...	...	...	...	1 505	1 804	1 980	3 755	3 809	3 649
Clarias spp		38 000 F	39 260	34 912	50 323	50 000 F	50 000 F	52 848	85 127	91 163	97 380
Anabas testudineus		38 000 F	39 260	34 912	50 323	50 000 F	50 000 F	55 000 F	55 000 F	60 000 F	65 000 F
Osteichthyes		274 000 F	274 810	348 436	352 140	216 537	269 037	269 918	88 519	83 304	86 213
Oncorhynchus mykiss		350 F	451	1 224	602	...	...	...	...	...	...
Osteichthyes		-	-	-	-	-	-	-	-	1 429	1 740
Macrobrachium rosenbergii		150	198	196	455	178	311	...	178	753	1 507
Penaeus monodon		28 000 F	29 985	35 500	40 000	72 200	91 168	97 317	94 990	65 307	80 795
Penaeus indicus		-	-	-	-	-	-	222	162	274	275
sh, crustaceans and molluscs	Q	*1 004 500 F*	*1 012 121*	*1 220 761*	*1 388 644*	*1 426 902 F*	*1 527 796 F*	*1 686 338 F*	*1 783 482 F*	*1 862 250 F*	*2 029 619 F*
issons, crustacés et mollusques	V	*1 261 705 F*	*1 600 285*	*1 577 610*	*1 597 459*	*1 791 960 F*	*2 078 218 F*	*2 171 974 F*	*2 057 441 F*	*2 141 902 F*	*2 222 789 F*
ces, crustáceos y moluscos											
donesia											
Cyprinus carpio		88 000 F	89 249	84 364	93 508	131 084	135 238	152 790	178 362	146 672	184 000
Osteochilus hasselti		20 513	14 428	9 717	10 397	11 475	12 138	11 996	18 576	10 828	11 650
Puntius javanicus		21 000 F	28 048	19 867	21 145	21 989	23 388	27 593	33 188	23 913	28 550
Oreochromis mossambicus		27 000 F	41 683	41 131	44 941	43 401	46 805	52 800	49 805	45 138	41 830
Oreochromis niloticus		12 309	12 085	13 156	15 004	18 495	17 626	18 629	25 658	28 084	29 000
Clarias spp		4 000 F	3 739	4 910	6 330	8 042	9 786	12 907	15 627	24 187	10 490
Osphronemus goramy		5 363	3 970	3 795	4 640	6 006	3 835	6 942	7 736	8 674	8 000
Trichogaster pectoralis		2 000 F	2 464	2 039	2 760	1 821	2 626	3 397	3 115	3 177	4 400
Helostoma temminckii		5 500 F	5 639	4 980	4 979	8 561	4 743	5 420	6 674	5 660	4 300
Osteichthyes		33 000 F	45 777	42 291	44 643	33 776	38 271	30 046	44 679	32 206	37 400
Anguilla spp		10 F	1 211	316	93	391	428	606	18 910	1 836	5 620
Chanos chanos		119 339	132 432	141 024	147 032	164 448	153 093	151 256	162 127	142 709	147 900
Lates calcarifer		2 645	2 267	1 539	1 916	2 622	2 381	1 815	4 401	2 483	3 400
Mugilidae		7 048	7 415	7 032	8 685	8 044	9 774	10 577	10 512	12 264	11 200
Portunus spp		9	11	70	-	1	17	0	620	2 095	10
Scylla serrata		1 790	2 111	1 145	2 605	1 442	2 315	1 906	1 339	5 176	630
Penaeus merguiensis		18 520	17 590	19 337	21 779	29 167	23 860	31 676	28 822	30 609	31 800
Penaeus monodon		63 676	67 355	96 811	98 358	87 285	83 193	89 344	96 237	96 317	103 300
Metapenaeus spp		15 032	20 961	20 248	21 449	22 126	25 353	24 196	26 027	40 191	31 500
Acetes japonicus		1 143	1 389	3 735	104	228	2 652	1 392	673	328	1 900
sh, crustaceans and molluscs	Q	*447 897 F*	*499 824*	*517 507*	*550 368*	*600 404*	*597 522*	*635 288*	*733 088*	*662 547*	*696 880*
issons, crustacés et mollusques	V	*1 347 839 F*	*1 477 269*	*1 713 172*	*1 812 356*	*1 866 276*	*1 823 180*	*1 938 111*	*2 164 986*	*2 051 972*	*2 137 787*
ces, crustáceos y moluscos											
Rhodophyceae		80 000 F	100 000 F	90 000 F	95 000 F	110 000 F	102 000	102 000	148 000	115 000	117 210
her aquatic organisms	Q	*80 000 F*	*100 000 F*	*90 000 F*	*95 000 F*	*110 000 F*	*102 000*	*102 000*	*148 000*	*115 000*	*117 210*
tres organismes aquatiques	V	*4 000 F*	*5 000 F*	*9 000 F*	*10 450 F*	*12 100 F*	*11 220*	*11 220*	*14 800*	*11 500*	*11 721*
ros organismos acuáticos											
n											
Cyprinus carpio		6 000	6 563	5 502	5 000 F	4 206	4 273	6 561	6 978	16 310	16 424
Hypophthalmichthys nobilis		1 500 F	1 312	983	1 000 F	1 052	1 204	1 269	1 396	1 360	1 369
Ctenopharyngodon idellus		6 500 F	5 252	3 143	3 000 F	3 155	2 663	3 942	2 790	4 078	4 106
Hypophthalmichthys molitrix		11 000 F	13 127	10 019	12 000 F	12 619	16 474	15 228	16 750	5 435	5 475
Oncorhynchus mykiss		1 000	893	579	775	835	1 229	1 500	1 900	2 572	4 994
Penaeus spp		...	...	...	31	15	56	136	163	524	869
sh, crustaceans and molluscs	Q	*26 000 F*	*27 147*	*20 226*	*21 806 F*	*21 882*	*25 899*	*28 636*	*29 977*	*30 279*	*33 237*
issons, crustacés et mollusques	V	*251 500 F*	*280 793*	*208 298*	*224 904 F*	*228 463*	*263 660*	*298 582*	*306 625*	*276 984*	*307 578*
ces, crustáceos y moluscos											
q											
Cyprinus carpio		3 000 F	1 600	1 750	4 750	4 000	4 100	2 600	2 500	3 400	587
sh, crustaceans and molluscs	Q	*3 000 F*	*1 600*	*1 750*	*4 750*	*4 000*	*4 100*	*2 600*	*2 500*	*3 400*	*587*
issons, crustacés et mollusques	V	*27 000 F*	*14 400*	*16 625*	*49 875*	*40 000*	*41 000*	*26 000*	*25 000*	*34 000*	*7 044*
ces, crustáceos y moluscos											
land											
Anguilla anguilla		-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
Salmo salar		5 500	6 323	9 300	9 696	12 366	11 616	11 811	14 025	15 441	14 860
Oncorhynchus mykiss		950	1 029	1 405	1 397	1 583	1 467	1 473	1 850	1 101	2 220
Salvelinus alpinus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
Psetta maxima		...	...	...	3	4	3	15	30	...	5
Ostrea edulis		400	420	366	334	450	590	397	400	360	340
Crassostrea gigas		380	361	1 278	1 750	2 014	1 862	2 539	3 955	3 628	4 345
Mytilus edulis		13 560	18 380	15 300	13 822	13 657	12 967	11 000	14 500	16 094	18 317
Pecten maximus		-	-	-	-	-	-	28	40	30	20

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Ruditapes decussatus		...	60	50	79	84	110	103	125	200	178
Mollusca		...	100	50	76	...	...	...	...	...	...
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*20 790*	*26 673*	*27 749*	*27 157*	*30 158*	*28 615*	*27 366*	*34 925*	*36 854*	*40 355*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*39 185*	*50 410*	*64 378*	*70 523*	*74 451*	*73 665*	*75 413*	*82 847*	*77 004*	*81 446*
Peces, crustáceos y moluscos											
Israel											
Cyprinus carpio		8 074	7 902	7 674	7 555	7 275	7 027	7 120	7 704	7 684	7 172
Ctenopharyngodon idellus		18	0	0	...	11	10	10	...	...	...
Hypophthalmichthys molitrix		671	572	286	365	545	551	506	444	479	451
Oreochromis (=Tilapia) spp		4 447	4 795	5 684	3 368	4 230	5 631	5 960	6 399	6 007	6 696
Oncorhynchus kisutch		-	-	-	-	-	-	-	18	0	0
Oncorhynchus mykiss		360	480	424	380	490	500	607	770	670	707
Morone chrysops x M.saxatilis		...	...	...	-	-	-	-	287	432	237
Dicentrarchus labrax		-	-	-	-	100	300	700	66	...	30
Sciaenops ocellatus		-	-	-	-	-	-	-	-	104	128
Sparus aurata		80	84 F	71 F	54	55	100	230	633	1 326	1 643
Mugil cephalus		940	802	960	486	895	862	1 047	1 232	1 562	1 476
Osteichthyes		-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
Macrobrachium rosenbergii		3	3	3	3	3	3	0	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*14 593*	*14 638 F*	*15 102 F*	*12 211*	*13 604*	*14 984*	*16 180*	*17 553*	*18 264*	*18 556*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*33 284*	*39 819 F*	*40 391 F*	*32 418*	*37 193*	*40 214*	*48 906*	*52 470*	*63 415*	*64 386*
Peces, crustáceos y moluscos											
Italy											
Cyprinus carpio		375 F	375	375	350	350	380	600	600	700	700
Ictalurus melas		1 800	1 600	1 800	1 800	1 750	1 882	800	400	800	700
Osteichthyes		1 000	1 375	3 600	2 500	3 000	3 200	1 000	1 000	1 000	1 000
Acipenseridae		...	250	300	350	310	333	500	500	500	400
Anguilla anguilla		3 700	4 100	3 585	3 265	3 000	3 000	3 000	3 000	3 100	3 150
Oncorhynchus mykiss		33 000	35 000	38 000	40 000	42 000	45 000	50 000	48 000	51 000	48 000
Dicentrarchus labrax		1 100	1 050	1 538	1 826	2 466	2 850	3 600	3 800	4 600	5 850
Diplodus puntazzo		...	...	...	...	...	...	...	...	200	300
Sparus aurata		850	850	965	1 070	1 527	1 850	3 200	3 650	3 900	5 500
Mugil cephalus		3 200	3 000	2 880	2 942	2 892	2 900	3 000	3 100	2 900	3 000
Penaeus japonicus		29	32	32	33	24	25	25	22	19	25
Penaeus monodon		1	2	2	1	1	1	0	-	-	-
Penaeus semisulcatus		-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Ostrea edulis		1 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mytilus galloprovincialis		80 000	84 200	90 000	84 500	90 000	100 000	105 000	105 000	103 000	130 000
Tapes spp		7 116	16 710	27 116	26 740	24 000	40 000	60 000	40 300	40 000	48 000
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*133 671 F*	*148 544*	*170 193*	*165 377*	*171 320*	*201 421*	*230 725*	*209 373*	*211 719*	*246 625*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*289 866 F*	*350 253*	*382 816*	*388 177*	*360 254*	*378 986*	*434 024*	*405 305*	*405 040*	*470 102*
Peces, crustáceos y moluscos											
Gracilaria spp		...	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	3 000
Other aquatic organisms	Q	...	*5 000*	*5 000*	*5 000*	*5 000*	*5 000*	*5 000*	*5 000*	*5 000*	*3 000*
Autres organismes aquatiques	V	...	*2 508*	*2 427*	*2 445*	*1 900*	*1 863*	*1 842*	*1 944*	*1 764*	*1 037*
Otros organismos acuáticos											
Jamaica											
Cyprinidae		50 F	60 F	60 F	75 F	100 F	100 F	100 F	110 F	110 F	120 F
Oreochromis niloticus		2 400 F	2 400 F	2 500 F	2 500 F	2 600 F	2 700 F	2 800 F	2 800 F	2 800 F	3 035 F
Colossoma macropomum		50 F	60 F	70 F	80 F	100 F	100 F	100 F	110 F	110 F	120 F
Macrobrachium rosenbergii		30	30 F	30 F	30 F	50 F	55 F	60 F	60 F	60 F	65 F
Crassostrea rhizophorae		10 F	10 F	10 F	12 F	15 F	15 F	20 F	20 F	20 F	20 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*2 540 F*	*2 560 F*	*2 670 F*	*2 697 F*	*2 865 F*	*2 970 F*	*3 080 F*	*3 100 F*	*3 100 F*	*3 360 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*6 510 F*	*6 490 F*	*8 036 F*	*8 109 F*	*8 650 F*	*9 015 F*	*9 340 F*	*9 387 F*	*9 387 F*	*10 177 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Japan											
Cyprinus carpio		17 479	16 309	16 160	15 061	13 473	13 284	13 376	12 401	12 465	12 030
Carassius carassius		1 236	1 191	1 210	1 079	1 080	1 014	945	987	924	893
Oreochromis (=Tilapia) spp		5 283	5 825	5 647	4 697	3 807	2 125	1 729	1 479	989	885
Osteichthyes		405	454	357	322	314	327	266	303	311	348
Anguilla japonica		39 704	38 855	39 013	36 299	33 860	29 431	29 131	28 595	24 171	21 971
Salmo spp		4 292	4 677	4 870	4 905	5 007	4 628	4 403	4 788	4 756	4 487
Oncorhynchus kisutch		19 849	23 608	25 730	25 519	21 148	22 824	13 524	8 401	9 927	8 721
Oncorhynchus mykiss		15 596	15 395	15 127	14 480	14 364	13 280	13 193	13 583	13 366	12 524
Plecoglossus altivelis		13 390	12 978	13 855	12 794	12 523	11 554	10 896	9 775	9 180	9 540
Paralichthys olivaceus		4 283	6 039	6 515	7 128	6 775	7 292	6 845	7 692	8 583	7 605
Pagrus auratus		45 536	51 636	60 127	65 950	72 696	76 924	72 185	77 092	80 896	82 516
Evynnis japonica		505	94	52	117	122	52	...	...	...	...
Acanthopagrus schlegeli		129	136	117	118	103	80	...	...	...	...
Cantherhines(=Navodon)spp		45	67	177	99	92	148	...	...	...	...
Tetraodontidae		1 657	2 895	2 893	4 068	4 427	3 456	4 031	5 552	5 961	5 389
Trachurus japonicus		6 655	5 863	5 889	7 161	6 454	6 134	4 999	3 869	3 526	3 412
Trachurus spp		959	1 368	1 758	1 853	2 183	2 391	2 653	2 343	2 217	2 568
Seriola quinqueradiata		153 164	161 106	161 077	148 701	141 646	148 181	169 765	145 773	138 234	146 849
Osteichthyes		2 344	2 694	3 459	2 789	3 627	3 869	5 180	5 501	6 430	6 958
Palaemonidae		32	34	19	20	21	21	15	13	12	14
Penaeus japonicus		2 813	2 636	2 491	2 187	1 712	1 519	1 646	1 846	2 241	1 993
Crustacea		45	36	29	44	33	0	0	0	0	-
Crassostrea gigas		256 313	248 793	239 217	244 905	235 531	223 481	227 319	222 853	218 056	199 460
Pecten yessoensis		180 255	192 042	188 834	208 050	241 426	199 363	227 823	265 553	254 086	226 134
Bivalvia		1 462	1 491	1 349	1 387	1 637	1 458	1 669	1 666	1 497	1 314
Testudinata		743	799	764	763	706	706	750	681	707	653
Ascidiacea		10 406	7 272	6 676	7 834	8 225	7 421	7 624	8 467	7 848	10 382
Invertebrata		-	-	-	-	-	64	157	141	151	166

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*784 580*	*804 293*	*803 412*	*818 330*	*832 992*	*781 027*	*820 124*	*829 354*	*806 534*	*766 812*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*3 025 753*	*2 885 463*	*3 184 783*	*3 347 585*	*3 812 521*	*4 105 607*	*4 303 339*	*3 894 477*	*3 525 432*	*3 061 798*
Peces, crustáceos y moluscos											
Chlorophyceae		368	327	335	333	376	201	374	376	305	248
Laminaria japonica		64 383	54 297	42 619	72 924	59 966	57 757	55 056	61 121	60 103	50 123
Undaria pinnatifida		108 451	112 974	99 092	112 302	89 581	88 280	99 571	78 368	70 052	70 669
Porphyra tenera		403 290	387 245	403 363	382 805	362 955	483 196	407 005	372 700	392 622	396 615
Plantae		9 422	10 544	10 380	10 326	13 533	10 000	7 483	7 486	10 245	6 019
Other aquatic organisms	Q	*585 914*	*565 387*	*555 789*	*578 690*	*526 411*	*639 434*	*569 489*	*520 051*	*533 327*	*523 674*
Autres organismes aquatiques	V	*1 067 147*	*962 519*	*1 142 646*	*1 129 125*	*1 263 826*	*1 610 870*	*1 382 468*	*1 124 344*	*1 180 636*	*1 064 241*
Otros organismos acuáticos											
Jordan											
Cyprinus carpio		15	20	5	6	15	19	42	46	50	30
Oreochromis (=Tilapia) spp		40	40	15	16	45	67	128	135	150	263
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*55*	*60*	*20*	*22*	*60*	*86*	*170*	*181*	*200*	*293*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*138*	*196*	*66*	*101*	*279*	*402*	*766*	*809*	*635*	*991*
Peces, crustáceos y moluscos											
Kazakhstan											
Abramis brama		...	...	...	173	81	55	110 F	44 F	130 F	...
Cyprinus carpio		6 517	7 028	11 388	1 899	1 584	498	415	273	153	61
Ctenopharyngodon idellus		21	17	18	5	1	1	0	0	0	0
Hypophthalmichthys molitrix		2 420	2 264	1 892	1 130	1 076	513	1 241	1 292	1 425	1 045
Aspius spp		...	...	...	5	9	1	3 F	1 F	3 F	0
Silurus glanis		-	-	-	10	15	2	4 F	2 F	5 F	0
Channa spp		-	-	-	34	15	23	45 F	18 F	53 F	...
Stizostedion lucioperca		-	-	-	123	147	68	130 F	52 F	152 F	...
Coregonus spp		92	141	84	-	-	-	-	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*9 050*	*9 450*	*13 382*	*3 379*	*2 928*	*1 161*	*1 948 F*	*1 682 F*	*1 921 F*	*1 106*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*16 360*	*14 984*	*19 793*	*5 899*	*5 456*	*2 412*	*4 119 F*	*3 534 F*	*4 135 F*	*2 317*
Peces, crustáceos y moluscos											
Kenya											
Cyprinus carpio		187	293	271	282	289	311	357	48	52	43
Oreochromis niloticus		416	405	451	467	474	502	536	500	124	87
Clarias gariepinus		-	-	-	-	-	-	-	-	2	7
Salmo spp		201	200	191	180	156	279	218	24	9	-
Oncorhynchus mykiss		118	111	96	88	120	196	190	5	10	15
Penaeus spp		50 F	227	169	119	106	97	1	2	2	1
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*972 F*	*1 236*	*1 178*	*1 136*	*1 145*	*1 385*	*1 302*	*579*	*199*	*153*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*2 178 F*	*3 554*	*2 962*	*2 217*	*2 122*	*2 925*	*3 203*	*1 046*	*300*	*192*
Peces, crustáceos y moluscos											
Kiribati											
Oreochromis niloticus		1	1	1	1	2 F	2 F	2 F	2 F	2 F	-
Osteichthyes		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanos chanos		35	35 F	40 F	40 F	50 F	70 F	100 F	120 F	150 F	180
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*36*	*36 F*	*41 F*	*41 F*	*52 F*	*72 F*	*102 F*	*122 F*	*152 F*	*180*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*70*	*70 F*	*81 F*	*81 F*	*101 F*	*141 F*	*192 F*	*230 F*	*287 F*	*360*
Peces, crustáceos y moluscos											
Eucheuma spp		1 500 F	3 600 F	3 100 F	1 700 F	1 500 F	1 700 F	800 F	5 000 F	4 500 F	6 868
Other aquatic organisms	Q	*1 500 F*	*3 600 F*	*3 100 F*	*1 700 F*	*1 500 F*	*1 700 F*	*800 F*	*5 000 F*	*4 500 F*	*6 868*
Autres organismes aquatiques	V	*390 F*	*936 F*	*775 F*	*425 F*	*450 F*	*510 F*	*240 F*	*1 500 F*	*1 350 F*	*275*
Otros organismos acuáticos											
Korea D P Rp											
Cyprinidae		5 500	3 800 F	4 500 F	4 500 F	4 500 F	6 500	3 900	1 113	2 000	2 000 F
Osteichthyes		1 500	1 200 F	500 F	500 F	500 F	500	1 500	1 941	1 530	1 500 F
Mollusca		45 000 F	50 000	50 000	55 000 F	55 000 F	70 690	68 546	77 842	66 644	65 000 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*52 000 F*	*55 000 F*	*55 000 F*	*60 000 F*	*60 000 F*	*77 690*	*73 946*	*80 896*	*70 174*	*68 500 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*53 250 F*	*48 800 F*	*54 100 F*	*57 100 F*	*57 350 F*	*70 880*	*64 700*	*58 640*	*58 636*	*57 500 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Laminaria japonica		1 024 000 F	750 000 F	800 000 F	943 000	973 000 F	667 349	604 371	635 579	375 577	370 000 F
Undaria pinnatifida		100 000 F	75 000 F	75 000 F	75 000 F	75 000 F	55 000	45 000	50 000	33 433	33 000 F
Gracilaria spp		1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000 F
Porphyra tenera		22 000 F	18 000 F	18 000 F	20 000 F	20 000 F	15 000	13 000	14 000	8 137	8 000 F
Gelidium spp		1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000 F	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000 F
Other aquatic organisms	Q	*1 148 000 F*	*845 000 F*	*895 000 F*	*1 040 000 F*	*1 070 000 F*	*739 349*	*664 371*	*701 579*	*419 147*	*413 000 F*
Autres organismes aquatiques	V	*459 200 F*	*380 150 F*	*442 650 F*	*515 050 F*	*530 050 F*	*402 842*	*362 204*	*382 468*	*249 110*	*245 450 F*
Otros organismos acuáticos											
Korea Rep											
Cyprinus carpio		7 299	10 778	8 416	13 212	11 529	12 668	11 260	12 258	12 892	8 596
Carassius carassius		92	32	13	11	5	38	37	57	106	145
Carassius auratus		246	182	240	236	154	117	99	90	181	238
Cyprinidae		96	68	58	0	0	0	0	0	0	0
Misgurnus anguillicaudatus		192	197	211	324	231	175	173	280	409	430
Oreochromis mossambicus		335	650	605	437	391	448	693	998	989	796
Ictalurus punctatus		...	...	...	...	...	...	...	998	...	...
Siluroidei		...	...	...	...	...	1 615	1 781	2 206	2 995	2 512
Channa argus		350	446	446	500	518	560	558	467	769	520
Osteichthyes		178	250	330	448	861	49	564	0	259	0
Anguilla japonica		1 046	1 146	2 386	3 148	2 451	2 586	2 345	1 599	2 287	2 213
Oncorhynchus mykiss		1 256	1 529	1 250	1 432	2 149	2 546	2 786	3 198	3 655	3 994
Plecoglossus altivelis		-	-	-	-	-	-	9	-	89	428
Paralichthys olivaceus		249	1 037	1 815	3 199	4 029	5 270	6 733	8 861	26 274	22 277
Epinephelus spp		-	-	-	-	-	-	-	9	...	...

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Lateolabrax japonicus		-	-	-	-	-	-	-	266	...	...
Pagrus auratus		129	228	356	117	142	83	25	27	115	146
Sparidae		-	-	-	-	-	-	-	16	...	...
Scorpaenidae		...	...	...	...	...	...	...	2 036	...	...
Pleurogrammus azonus		-	-	-	-	-	-	-	19	...	...
Stephanolepis cirrhifer		-	-	-	-	-	-	-	7	...	...
Mugil cephalus		0	0	0	0	0	0	0	27	...	...
Seriola quinqueradiata		1 569	462	893	287	153	209	159	116	302	266
Osteichthyes		714	929	130	992	1 147	1 081	1 443	-	12 430	14 634
Caridina denticulata		-	-	-	-	-	5	10	...	8	1
Eriocheir sinensis		-	-	-	-	-	3	1	0	31	8
Penaeus japonicus		68	55	31	30	19	58	34	5	...	...
Penaeus chinensis		234	257	465	562	272	517	404	377	1 533	846
Natantia		0	0	15	0	0	0	0	0	4	0
Mollusca		493	545	290	244	85	46	33	...	133	63
Haliotis spp		-	-	-	-	-	-	-	84	...	...
Turbo cornutus		-	-	-	-	-	-	-	20	...	...
Crassostrea gigas		243 108	219 124	215 418	235 326	258 212	172 313	191 156	185 339	200 913	175 926
Mytilus coruscus		7 925	9 759	9 495	9 689	55 183	39 764	75 353	70 058	63 573	17 785
Pecten yessoensis		-	-	-	-	-	45	59	102	637	360
Scapharca broughtonii		16 947	17 756	16 702	20 547	11 613	13 646	9 357	20 166	13 156	23 029
Anadara granosa		10 299	11 113	16 325	16 441	3 290	10 375	13 027	4 473	2 843	5 041
Mactra veneriformis		8 488	5 607	3 546	1 406	1 061	429	478	183	19	-
Meretrix lusoria		102	133	246	192	145	77	122	47	47	-
Ruditapes philippinarum		64 973	61 713	45 537	54 402	10 046	19 035	15 260	18 478	13 958	17 178
Bivalvia		1 310	232	252	135	634	126	66	27	5	33
Mollusca		-	153	...	464	5 512	8 314	7 374	7 761	6 922	402
Trionyx sinensis		...	...	...	...	...	...	16	50	93	57
Ascidiacea		24 344	20 768	6 994	4 821	13 923	42 822	22 626	13 093	22 318	21 361
Invertebrata		12 451	11 534	9 974	6 905	8 420	7 765	4 114	4 205	2 442	8 177
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*404 493*	*376 683*	*342 439*	*375 507*	*392 175*	*342 785*	*368 155*	*358 003*	*392 387*	*327 462*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*318 428*	*398 309*	*379 178*	*619 311*	*513 799*	*602 612*	*617 432*	*678 229*	*912 219*	*543 651*
Peces, crustáceos y moluscos											
Monostroma nitidum		10 116	12 463	14 367	17 248	12 053	6 918	4 344	8 277	7 794	5 298
Laminaria japonica		2 617	8 084	8 938	9 560	17 180	30 421	27 295	35 640	33 466	7 931
Undaria pinnatifida		280 856	269 333	266 966	371 432	372 182	411 602	386 819	305 813	431 872	239 742
Phaeophyceae		20 168	23 920	11 408	18 163	27 621	31 669	37 679	23 054	34 465	25 210
Porphyra tenera		140 088	97 637	143 845	163 555	235 272	269 581	192 960	166 199	140 236	190 979
Plantae		235	445	14	12	20	12	2	12	10	10
Other aquatic organisms	Q	*454 080*	*411 882*	*445 538*	*579 970*	*664 328*	*750 203*	*649 099*	*538 995*	*647 843*	*469 170*
Autres organismes aquatiques	V	*231 171*	*238 200*	*336 461*	*275 543*	*305 552*	*417 260*	*323 903*	*295 915*	*291 815*	*222 617*
Otros organismos acuáticos											
Kuwait											
Acanthopagrus berda		...	...	...	...	...	...	90	90	154	150 F
Osteichthyes		10 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*10 F*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*90*	*90*	*154*	*150 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*100 F*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*603*	*585*	*924*	*900 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Kyrgyzstan											
Cyprinus carpio		803	776	746	382	120	112	116	107 F	100 F	100 F
Ctenopharyngodon idellus		-	-	-	22	34	10	12	10 F	10 F	10 F
Hypophthalmichthys molitrix		313	183	150	198	45	25	40	35 F	30 F	30 F
Salmo spp		19	23	38	40	24	16	8	7 F	8 F	8 F
Coregonus spp		-	-	40	-	-	-	3	2 F	2 F	2 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*1 135*	*982*	*974*	*642*	*223*	*163*	*179*	*161 F*	*150 F*	*150 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*1 726*	*1 498*	*1 508*	*1 102*	*423*	*295*	*331*	*296 F*	*277 F*	*277 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Laos											
Cyprinus carpio		1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 800 F
Labeo rohita		1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
Cirrhinus mrigala		1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
Hypophthalmichthys nobilis		1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
Catla catla		1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
Ctenopharyngodon idellus		1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
Hypophthalmichthys molitrix		1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
Oreochromis niloticus		1 000 F	1 250 F	1 500 F	1 500 F	1 500 F	1 600 F	1 800 F	1 800 F	1 750 F	1 750 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*8 000 F*	*10 000 F*	*12 000 F*	*12 000 F*	*12 000 F*	*12 800 F*	*14 400 F*	*14 400 F*	*14 000 F*	*14 050 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*12 000 F*	*20 000 F*	*24 000 F*	*30 000 F*	*30 000 F*	*32 000 F*	*36 000 F*	*36 000 F*	*35 000 F*	*35 125 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Latvia											
Cyprinus carpio		6 288	2 235	2 300	619	334	550	520	379	342	412
Tinca tinca		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Carassius carassius		-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Esox lucius		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Salmo trutta		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oncorhynchus mykiss		-	-	385	22	5	10	5	1	3	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*6 288*	*2 235*	*2 685*	*641*	*339*	*560*	*525*	*380*	*345*	*425*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*9 432*	*3 576*	*5 220*	*1 178*	*736*	*1 136*	*1 169*	*649*	*601*	*579*
Peces, crustáceos y moluscos											
Lebanon											
Oncorhynchus mykiss		100	80 F	80	130 F	180	200	300	350	300	400
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*100*	*80 F*	*80*	*130 F*	*180*	*200*	*300*	*350*	*300*	*400*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*308*	*280 F*	*280*	*488 F*	*720*	*1 000*	*1 500*	*1 750*	*1 500*	*2 000*

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Peces, crustáceos y moluscos											
Lesotho											
Cyprinus carpio		20 F	15 F	10 F	10 F	10 F	10 F	8 F	8 F	8 F	8 F
Clarias gariepinus		2 F	2 F	2 F	3 F	3 F	3 F	2 F	2 F	2 F	2 F
Oncorhynchus mykiss		3 F	3 F	3 F	4 F	5 F	5 F	4 F	4 F	4 F	4 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*25 F*	*20 F*	*15 F*	*17 F*	*18 F*	*18 F*	*14 F*	*14 F*	*14 F*	*14 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*33 F*	*28 F*	*25 F*	*33 F*	*36 F*	*36 F*	*29 F*	*29 F*	*29 F*	*29 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Liberia											
Oreochromis niloticus		3 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*3 F*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*8 F*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Peces, crustáceos y moluscos											
Libya											
Cyprinidae		50 F	70 F	70 F	80 F	80 F	90 F	100 F	100 F	100 F	100 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*50 F*	*70 F*	*70 F*	*80 F*	*80 F*	*90 F*	*100 F*	*100 F*	*100 F*	*100 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*55 F*	*84 F*	*84 F*	*120 F*	*120 F*	*135 F*	*150 F*	*150 F*	*150 F*	*150 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Lithuania											
Cyprinus carpio		4 526	4 611	4 750	3 899	2 907	1 874	1 714	1 537	1 516	1 516
Salmo trutta		47	45	42	-	-	-	-	-	-	-
Coregonus spp		7	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*4 580*	*4 666*	*4 792*	*3 899*	*2 907*	*1 874*	*1 714*	*1 537*	*1 516*	*1 516*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*11 558*	*9 470*	*8 502*	*5 849*	*3 372*	*2 352*	*2 143*	*2 113*	*2 085*	*2 198*
Peces, crustáceos y moluscos											
Macedonia											
Cyprinus carpio		...	...	...	180	130	202	388	135	316	94
Tinca tinca		...	...	...	-	3	0	4	1	3	2
Alburnus alburnus		...	...	...	58	122	111	208	131	120	236
Ctenopharyngodon idellus		...	...	...	4	8	0	0	0	0	0
Esox lucius		...	...	...	1	1	0	0	1	-	2
Silurus glanis		...	...	...	5	28	6	3	3	3	3
Perca fluviatilis		...	...	...	-	-	-	0	0	2	29
Osteichthyes		...	...	...	380 F	243	282	182	70	400	159
Anguilla anguilla		...	...	...	-	1	0	70	83	60	72
Salmo spp		...	...	...	339	379	260	420	417	429	433
Coregonus spp		...	...	...	47	156	173	22	70	4	18
Salmonoidei		...	...	...	-	-	-	-	-	151	214
Fish, crustaceans and molluscs	Q	...	...	...	*1 014 F*	*1 071*	*1 034*	*1 297*	*911*	*1 488*	*1 262*
Poissons, crustacés et mollusques	V	...	...	...	*2 246 F*	*2 387*	*2 223*	*3 228*	*2 635*	*3 673*	*3 386*
Peces, crustáceos y moluscos											
Madagascar											
Cyprinus carpio		190 F	230	160	1 585	1 499	2 887	3 177	2 650	2 650	2 011
Oreochromis (=Tilapia) spp		40 F	40 F	0	0	0	0	0	0	0	0
Oncorhynchus mykiss		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus monodon		0	10 F	38	30	790	408	1 535	2 425	2 477	4 884
Artemia salina		-	-	-	0	0	0	-	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*230 F*	*280 F*	*198*	*1 615*	*2 289*	*3 295*	*4 712*	*5 075*	*5 127*	*6 895*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*225 F*	*402 F*	*635*	*2 709*	*6 530*	*6 637*	*12 441*	*17 578*	*19 102*	*35 863*
Peces, crustáceos y moluscos											
Plantae		...	...	...	1 025	...	...	...	...	...	. .
Other aquatic organisms	Q	...	...	...	*1 025*	...	...	...	...	...	...
Autres organismes aquatiques	V	...	...	...	*410*	...	...	...	...	...	...
Otros organismos acuáticos											
Malawi											
Cyprinus carpio		5 F	8 F	14	14 F	15 F	15 F	15 F	15 F	15	15 F
Oreochromis mossambicus		...	...	13	13 F	15 F	15 F	15 F	15 F	15	15 F
Oreochromis (=Tilapia) spp		70 F	50 F	14	14 F	15 F	10 F	10 F	5 F	7	7 F
Tilapia rendalli		...	...	3	3 F	3 F	3 F	3 F	0	0	0
Clarias gariepinus		6 F	3 F	1	1 F	3 F	3 F	3 F	0	0	0
Osteichthyes		130 F	130 F	175 F	175 F	200 F	175 F	175 F	200 F	187	187 F
Macrobrachium rosenbergii		6 F	6 F	3 F	3 F	5 F	5 F	5 F	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*217 F*	*197 F*	*223 F*	*223 F*	*256 F*	*226 F*	*226 F*	*235 F*	*224*	*224 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*231 F*	*219 F*	*231 F*	*244 F*	*284 F*	*266 F*	*266 F*	*218 F*	*218*	*218 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Malaysia											
Cyprinus carpio		1 049	1 283	1 499	1 703	1 000	654	669	771	988	997
Hypophthalmichthys nobilis		406	764	730	1 221	439	864	558	660	732	874
Ctenopharyngodon idellus		1 127	1 108	1 090	913	927	945	713	835	806	917
Leptobarbus hoeveni		246	56	256	481	477	499	539	406	377	446
Puntius gonionotus		1 754	1 790	2 063	2 505	1 481	1 465	1 428	1 609	2 089	1 807
Oreochromis mossambicus		2 158	201	2 691	3 146	3 924	3 969	3 971	4 138	4 334	4 374
Oreochromis (=Tilapia) spp		745	944	709	1 486	2 687	4 538	4 895	7 039	4 356	8 251
Mystus nemurus		-	-	-	-	29	162	103	158	770	587
Pangasius pangasius		0	0	0	0	248	523	541	447	840	1 098
Clarias spp		87	197	456	904	741	827	1 108	1 379	4 177	5 473
Channa micropeltes		-	-	-	-	108	18	181	212	280	595
Trichogaster pectoralis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxyeleotris marmorata		72	419	14	115	37	25	33	26	39	125
Osteichthyes		420	2 792	994	1 852	526	789	777	718	515	515
Anguilla japonica		...	...	443	1 572	2 824	3 354	2 969	3 635	6 620	2 250
Lates calcarifer		1 538	1 954	2 030	2 785	3 865	2 691	2 206	2 417	3 487	5 246

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Epinephelus tauvina		169	144	153	288	1 006	931	834	857	799	465
Lutjanus argentimaculatus		103	421	106	287	967	1 556	2 029	2 007	1 392	1 323
Osteichthyes		7	52	69	201	639	742	630	503	515	478
Macrobrachium rosenbergii		128	137	145	94	52	46	79	114	143	281
Scylla serrata		145	190	95	71	296	331	623	381	277	231
Penaeus merguiensis		105	156	162	142	57	69	66	89	139	150
Penaeus monodon		1 965	2 184	2 895	2 821	3 937	5 789	6 713	7 660	9 380	9 685
Crassostrea spp		-	-	57	33	37	22	26	42	126	138
Perna viridis		1 551	1 582	1 563	1 493	1 182	969	778	1 164	1 779	986
Anadara granosa		39 346	35 932	46 625	55 587	77 755	82 334	100 276	71 796	58 400	81 717
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*53 121*	*52 306*	*64 845*	*79 700*	*105 241*	*114 112*	*132 745*	*109 063*	*103 360*	*129 009*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*39 172*	*42 469*	*58 530*	*81 497*	*113 266*	*140 945*	*156 722*	*250 500*	*215 223*	*185 334*
Peces, crustáceos y moluscos											
Mali											
Oreochromis niloticus		10	10	20	20	30	58	58	35 F	35 F	35 F
Heterotis spp		...	...	3	3	1	2	2	1 F	1 F	1 F
Clarias gariepinus		3	3 F	8	17	21	40	40	24 F	24 F	24 F
Osteichthyes		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*13*	*13 F*	*31*	*40*	*52*	*100*	*100*	*60 F*	*60 F*	*60 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*14*	*15 F*	*36*	*42*	*54*	*97*	*97*	*63 F*	*63 F*	*63 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Malta											
Oreochromis niloticus		...	2	0	0	0	0	0	0	-	-
Oreochromis spilurus		...	1	0	0	0	0	0	0	-	-
Anguilla anguilla		-	-	-	-	-	3	3	0	-	-
Psetta maxima		-	-	-	-	-	1	1	0	-	-
Dicentrarchus labrax		...	...	150	350	400	350	350	621	720	80
Sparus aurata		...	...	50 F	150	250	550	550	931	1 080	1 870
Fish, crustaceans and molluscs	Q	...	*3*	*200 F*	*500*	*650*	*904*	*904*	*1 552*	*1 800*	*1 950*
Poissons, crustacés et mollusques	V	...	*18*	*1 600 F*	*4 500*	*5 850*	*8 127*	*8 127*	*10 119*	*10 336*	*10 560*
Peces, crustáceos y moluscos											
Martinique											
Oreochromis (=Tilapia) spp		14	36	35	50	62	65	30	13	10	10
Sciaenops ocellatus		3	2	10	15	10	12	7	10	12	20
Osteichthyes		1	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Macrobrachium rosenbergii		57	49	52	38	42	40	40	35	44	25
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*75*	*87*	*97*	*103*	*114*	*117*	*77*	*58*	*66*	*55*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*1 211*	*1 563*	*1 472*	*1 378*	*1 446*	*1 433*	*1 312*	*1 065*	*1 114*	*780*
Peces, crustáceos y moluscos											
Mauritius											
Cyprinidae		...	...	...	...	3	0	0	0	0	0
Oreochromis (=Tilapia) spp		5	8	10	12	30	32	62	71	62	40
Osteichthyes		15	16	16	18	23	28	35	16	6	4
Macrobrachium rosenbergii		50	42	47	55	42	63	53	62	44	28
Cherax quadricarinatus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Scylla serrata		1	2	2	3	3	5	5	4	2	4
Penaeus monodon		1	1	3	2	1	2	3	2	1	0
Saccostrea cucullata		10	9	8	10	8	12	18	10	3	4
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*82*	*78*	*86*	*100*	*110*	*142*	*176*	*165*	*118*	*83*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*653*	*581*	*667*	*833*	*814*	*1 203*	*1 293*	*1 481*	*1 087*	*629*
Peces, crustáceos y moluscos											
Mayotte											
Oreochromis (=Tilapia) spp		-	-	-	-	-	-	-	1	2 F	2 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	-	-	-	-	-	-	-	*1*	*2 F*	*2 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	-	-	-	-	-	-	-	*4*	*8 F*	*8 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Mexico											
Cyprinus carpio		6 300	7 600	8 000	8 000	7 000	7 539	3 205	8 300	8 061	6 701
Oreochromis (=Tilapia) spp		4 400	5 000	4 500	4 600	4 800	5 439	1 482	4 800	8 318	5 398
Ictalurus spp		500	600	600	750	850	1 002	282	201	485	629
Micropterus salmoides		...	...	...	...	...	109	23	60	145	190
Osteichthyes		1 200	500	1 000	750	600	177	43	104	207	369
Oncorhynchus mykiss		590	780	1 300	1 300	1 300	2 112	1 310	1 053	1 410	1 517
Centropomus undecimalis		-	-	-	-	-	1	0	0	0	0
Gerres spp		-	-	-	-	-	4	0	0	0	0
Mugil cephalus		-	-	-	-	-	3	0	0	0	0
Atherinidae		2 000	1 000	2 000	1 000	750	309	670	360	218	216
Macrobrachium rosenbergii		353	201	139	167	175	124	92	90	112	37
Procambarus clarkii		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Cherax quadricarinatus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Penaeus vannamei		2 846	4 371	5 111	8 326	11 500	13 454	15 867	13 315	17 422	23 749
Haliotis spp		-	-	-	-	-	-	0	1	0	4
Crassostrea gigas		...	2 186	2 282	1 593	993	929	2 507	2 702	2 831	2 055
Crassostrea corteziensis		...	...	...	...	...	91	...	174	...	...
Mytilidae		...	...	...	...	...	18	35	106	197	53
Argopecten ventricosus		20	30	10	60	60	41	14	10	10	3
Rana spp		40	80	30	30	40	15	50	63	84	62
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*18 249*	*22 348*	*24 972*	*26 576*	*28 068*	*31 367*	*25 580*	*31 339*	*39 500*	*40 989*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*27 137*	*36 453*	*41 291*	*57 741*	*73 748*	*85 133*	*78 992*	*72 843*	*121 260*	*155 709*
Peces, crustáceos y moluscos											
Micronesia											
Chanos chanos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bivalvia		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Peces, crustáceos y moluscos											
Eucheuma spp		1 F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Other aquatic organisms	*Q*	*1 F*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Autres organismes aquatiques	*V*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Otros organismos acuáticos											
Moldova Rep											
Cyprinus carpio		2 802	3 237	2 624	768	75	51	24	72	52	91
Carassius carassius		...	...	...	187	131	54	93	143	95	139
Ctenopharyngodon idellus		...	...	...	270	467	194	115	94	114	87
Hypophthalmichthys molitrix		3 954	3 904	2 500	1 710	1 602	913	1 169	758	941	812
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*6 756*	*7 141*	*5 124*	*2 935*	*2 275*	*1 212*	*1 401*	*1 067*	*1 202*	*1 129*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*16 890*	*17 529*	*13 060*	*2 819*	*1 765*	*943*	*1 214*	*1 054*	*1 079*	*1 154*
Peces, crustáceos y moluscos											
Morocco											
Cyprinus carpio		...	...	...	...	...	...	200	150	200	300
Ctenopharyngodon idellus		...	...	...	...	...	...	100	200	150	100
Hypophthalmichthys molitrix		...	...	...	...	...	...	300	400	600	600
Micropterus salmoides		-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
Anguilla anguilla		...	60	35	41	68	85	55	55 F	56	27
Salmo spp		-	-	-	-	-	-	-	1	5	-
Oncorhynchus mykiss		15	20	100	150	185	100	100	92	100	100
Dicentrarchus labrax		...	24	96	119	193	332	533	550 F	568	563
Sparus aurata		...	133	205	234	585	792	590	658	473	161
Osteichthyes		-	-	-	-	18	26	22	0	0	-
Penaeus spp		-	-	-	35	31	7	1	0	0	-
Ostrea edulis		-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Crassostrea gigas		140 F	171	219	160	113	121	160	120	128	200
Bivalvia		-	7	4	2	-	-	11	0	9	0
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*155 F*	*415*	*659*	*741*	*1 193*	*1 463*	*2 072*	*2 226 F*	*2 290*	*2 102*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*535 F*	*3 659*	*6 290*	*6 958*	*9 744*	*11 014*	*12 254*	*12 150 F*	*9 036*	*7 564*
Peces, crustáceos y moluscos											
Mozambique											
Cyprinus carpio		4 F	5 F	4 F	2 F	0	0	1	0	0	0
Oreochromis mossambicus		...	...	...	...	...	20	1	0	0	0
Oreochromis niloticus		...	...	...	...	...	71	22	3	0	0
Oreochromis (=Tilapia) spp		20 F	15 F	15 F	12 F	10 F	25	13	1	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*24 F*	*20 F*	*19 F*	*14 F*	*10 F*	*116*	*37*	*4*	*0*	*0*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*36 F*	*30 F*	*29 F*	*22 F*	*16 F*	*174*	*58*	*7*	*0*	*0*
Peces, crustáceos y moluscos											
Myanmar											
Cyprinus carpio		36	60	60	65 F	85	85	100 F	110 F	110 F	110 F
Labeo rohita		6 904	6 969	25 900	51 700	64 860	73 429	74 000 F	67 852	87 035	84 963
Cirrhinus mrigala		...	9	15 F	30 F	48	48	50 F	55 F	55 F	55 F
Hypophthalmichthys nobilis		...	30	30	40 F	35	35	40 F	45 F	45 F	45 F
Catla catla		...	3	3 F	3 F	4	4	5 F	6 F	6 F	7 F
Ctenopharyngodon idellus		...	5	6 F	7 F	8	8	10 F	10 F	10 F	11 F
Hypophthalmichthys molitrix		...	7	15 F	25 F	33	33	40 F	45 F	45 F	45 F
Macrobrachium rosenbergii		4	3	3	5 F	3	3	5 F	5 F	6 F	6 F
Penaeus monodon		3	1	1 F	1 F	3	3	5 F	7 F	8 F	8 F
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*6 947*	*7 087*	*26 033 F*	*51 876 F*	*65 079*	*73 648*	*74 255 F*	*68 135 F*	*87 320 F*	*85 250 F*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*20 756*	*27 970*	*130 105 F*	*311 206 F*	*494 098*	*662 747*	*667 715 F*	*704 440 F*	*865 315 F*	*1 317 508 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Namibia											
Osteichthyes		...	...	...	...	4 F	4 F	5 F	5 F	5 F	5 F
Crassostrea gigas		...	20 F	20 F	20 F	30 F	35 F	35 F	35 F	30 F	30 F
Mytilus edulis		...	...	...	2 F	6 F	10 F	10 F	10 F	10 F	10 F
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	...	*20 F*	*20 F*	*22 F*	*40 F*	*49 F*	*50 F*	*50 F*	*45 F*	*45 F*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	...	*36 F*	*40 F*	*45 F*	*78 F*	*92 F*	*95 F*	*95 F*	*87 F*	*87 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Gracilaria spp		-	-	-	-	17	17	17 F	17 F	17 F	17 F
Other aquatic organisms	*Q*	-	-	-	-	*17*	*17*	*17 F*	*17 F*	*17 F*	*17 F*
Autres organismes aquatiques	*V*	-	-	-	-	*7*	*7*	*7 F*	*7 F*	*7 F*	*7 F*
Otros organismos acuáticos											
Nepal											
Cyprinus carpio		1 761	2 310	2 498	2 357	2 399	2 414	2 549	2 662	2 994	2 586
Hypophthalmichthys nobilis		...	...	1 507	1 417	1 442	1 495	1 475	1 597	1 198	1 945
Ctenopharyngodon idellus		...	..	495	468	476	477	490	532	599	655
Hypophthalmichthys molitrix		...	...	3 005	2 827	2 877	2 939	3 020	3 195	3 589	3 880
Cyprinidae		5 075	6 948	2 809	3 576	2 338	2 338	2 384	2 663	3 597	3 800
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*6 836*	*9 258*	*10 314*	*10 645*	*9 532*	*9 663*	*9 918*	*10 649*	*11 977*	*12 866*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*8 891*	*9 935*	*9 633*	*9 974*	*8 876*	*9 180*	*10 895*	*10 897*	*12 919*	*13 908*
Peces, crustáceos y moluscos											
Netherlands											
Clarias gariepinus		475 F	500 F	500 F	500 F	900	710	1 019	1 200	1 206	1 799
Anguilla anguilla		350 F	500	550 F	520 F	1 250	1 487	1 535	2 800	2 443	2 510
Oncorhynchus mykiss		250 F	250 F	250 F	250 F	200	200	200	250	58	51
Psetta maxima		-	-	-	-	-	-	12	25	25	25
Ostrea edulis		...	...	...	382	127	95	100	-	34	192
Crassostrea spp		800	900	1 094	1 230	2 667	1 935	1 300	1 100	1 200	2 262

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Mytilus edulis		107 000	98 845	49 254	51 223	65 981	104 952	79 772	94 496	93 244	113 185
Invertebrata		2 F	2 F	0	0	0	0	0	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*108 877 F*	*100 997 F*	*51 648 F*	*54 105 F*	*71 125*	*109 379*	*83 938*	*99 871*	*98 210*	*120 024*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*107 848 F*	*65 161 F*	*58 900 F*	*64 478 F*	*65 029*	*76 362*	*67 914*	*84 363*	*82 418*	*87 563*
Peces, crustáceos y moluscos											
NethAntilles											
Strombus spp		10 F	10 F	10 F	5 F	5 F	5 F	4 F	4 F	5 F	5 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*10 F*	*10 F*	*10 F*	*5 F*	*5 F*	*5 F*	*4 F*	*4 F*	*5 F*	*5 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*25 F*	*25 F*	*25 F*	*13 F*	*13 F*	*13 F*	*10 F*	*10 F*	*13 F*	*13 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
NewCaledonia											
Macrobrachium rosenbergii		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus spp		292	490	644	733	632	691	880	936	1 107	1 569
Crassostrea gigas		92	91	110	114	86	89	60	69	45	45
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*385*	*581*	*754*	*847*	*718*	*780*	*940*	*1 005*	*1 152*	*1 614*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*3 922*	*6 018*	*7 655*	*9 298*	*7 314*	*8 126*	*11 188*	*10 737*	*12 165*	*17 018*
Peces, crustáceos y moluscos											
New Zealand											
Oncorhynchus tshawytscha		1 500	2 500	2 900	3 000	3 500	4 000	5 000	6 400	4 350	5 807
Crassostrea gigas		1 470	2 100	2 200	2 000	2 001	2 246	2 872	3 400	7 000	13 000
Perna canaliculus		24 015	24 000	43 600	46 500	47 000	45 010	62 519	65 000	65 500	75 000
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*26 985*	*28 600*	*48 700*	*51 500*	*52 501*	*51 256*	*70 391*	*74 800*	*76 850*	*93 807*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*18 270*	*24 341*	*31 421*	*32 410*	*35 357*	*39 110*	*53 996*	*45 518*	*46 425*	*56 975*
Peces, crustáceos y moluscos											
Nicaragua											
Cyprinus carpio		1 F	1 F	0	0	0	0	-	-	-	-
Oreochromis niloticus		...	...	...	...	...	...	...	...	3	4
Oreochromis aureus		3	3	4	4	4	4	5	5	...	...
Penaeus stylirostris		...	...	17	14	...	...	...	...	200	240
Penaeus vannamei		70 F	70 F	53	42	600 F	2 300 F	2 503	2 568	3 570	4 545
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*74 F*	*74 F*	*74*	*60*	*604 F*	*2 304 F*	*2 508*	*2 573*	*3 773*	*4 789*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*566 F*	*601 F*	*485*	*402*	*3 610 F*	*13 810 F*	*16 530*	*16 959*	*21 313*	*24 992*
Peces, crustáceos y moluscos											
Niger											
Oreochromis niloticus		19	36	21	8	10	17	35	11	13	12
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*19*	*36*	*21*	*8*	*10*	*17*	*35*	*11*	*13*	*12*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*42*	*113*	*75*	*26*	*32*	*54*	*70*	*24*	*26*	*23*
Peces, crustáceos y moluscos											
Nigeria											
Cyprinidae		4 548	511	111	800	800 F	700 F	521	4 616 F	756	496
Oreochromis (=Tilapia) spp		9 308	3 795	1 962	7 525	7 500 F	5 500 F	6 020 F	3 040	3 040	4 471
Heterotis spp		130 F	292	332	300	300 F	200 F	233	14	2 956	950
Synodontis spp		...	...	612	80	100 F	200 F	47	500 F	550	846
Characidae		...	...	...	...	...	...	116	2 000 F	3 480	1 862
Chrysichthys nigrodigitatus		210 F	438	893	1 290	1 300 F	1 500 F	1 500 F	...	...	...
Bagrus spp		...	...	...	...	...	...	61	...	...	...
Clarias gariepinus		...	...	...	3 850	3 500 F	3 600 F	4 000 F	...	...	...
Clarias spp		9 421	1 533	4 999	1 020	1 500 F	1 500 F	592	6 345	5 357	4 083
Channa spp		388	50	825	800	800 F	200 F	200 F	...	...	1 168
Lates niloticus		...	...	...	...	...	...	41	12	19	...
Osteichthyes		1 505	440	3 912	411	390 F	500 F	2 158 F	1 417	1 524	6 582
Lutjanus spp		...	...	207	767	700	900 F	900 F	...	...	...
Mugilidae		330 F	288	1 512	245	200 F	230 F	230 F	...	...	...
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*25 840 F*	*7 347*	*15 365*	*17 088*	*17 090 F*	*15 030 F*	*16 619 F*	*17 944 F*	*17 682*	*20 458*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*33 744 F*	*9 645*	*23 400*	*42 755*	*42 620 F*	*40 065 F*	*42 884 F*	*44 387 F*	*42 335*	*47 291*
Peces, crustáceos y moluscos											
Norway											
Salmo salar		110 068	145 990	154 900	130 509	163 891	202 465	261 522	297 557	332 580	360 536
Oncorhynchus mykiss		3 611	3 796	5 655	6 728	9 039	14 367	14 704	22 966	33 295	46 886
Salvelinus spp		40	161	150	150	200	241	289	200	344	190
Gadus morhua		...	...	...	232	367	569	289	198	307	148
Osteichthyes		...	...	...	...	...	287	444	437	270	835
Ostrea edulis		6	4	...	...	...	...	...	...	...	...
Crassostrea gigas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mytilus edulis		43	77	...	...	...	542	388	184	502	267
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*113 768*	*150 028*	*160 705*	*137 619*	*173 497*	*218 471*	*277 636*	*321 542*	*367 298*	*408 862*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*511 933*	*773 205*	*669 842*	*656 457*	*669 871*	*847 680*	*1 025 979*	*994 516*	*1 051 823*	*1 133 580*
Peces, crustáceos y moluscos											
Oman											
Sparus aurata		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Penaeus monodon		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Penaeus indicus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*0*	-	-	-	-	-	-	-	-	*10*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*0*	-	-	-	-	-	-	-	-	*55*
Peces, crustáceos y moluscos											
Pakistan											
Cyprinidae		9 710	10 000	12 754	12 566	13 351	14 622	15 000	18 000	22 000	24 000 F
Oncorhynchus mykiss		16	16	16 F	20 F	20 F	20 F	20 F	-	-	-
Penaeus monodon		40 F	38	38	35	35	37	40	45	48	51
Metapenaeus spp		2 F	3	3	3	3	5	8	12	16	18

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*9 768 F*	*10 057*	*12 811 F*	*12 624 F*	*13 409 F*	*14 684 F*	*15 068 F*	*18 057*	*22 064*	*24 069 F*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*9 198 F*	*9 058*	*10 973 F*	*12 197 F*	*14 120 F*	*12 474 F*	*12 581 F*	*13 408*	*14 493*	*14 460 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Panama											
Cyprinus carpio		31	29	25	29	24	20	25	14	21	7
Hypophthalmichthys nobilis		2	1	2	3	4	0	1	0	0	-
Ctenopharyngodon idellus		30	29	56	15	30	20	57	13	23	11
Hypophthalmichthys molitrix		45	138	113	30	16	17	40	18	10	8
Cyprinidae		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oreochromis niloticus		58	8	16	3	9	5	...	...	...	...
Oreochromis aureus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oreochromis (=Tilapia) spp		14	41	67	62	67	104	186	115	102	55
Cichlasoma managuense		1	0	0	0	1	0	0	0	0	-
Colossoma macropomum		19	56	...	23	40	0	7	17	10	3
Osteichthyes		1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Macrobrachium rosenbergii		5	6	8	5	5	0	3	2	1	0
Penaeus stylirostris		400	300	300	300	500	600	500	500	700	1 000
Penaeus vannamei		3 095	2 831	3 290	3 350	4 410	5 525	4 684	4 400	6 350	9 077
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*3 701*	*3 439*	*3 877*	*3 820*	*5 106*	*6 291*	*5 503*	*5 079*	*7 217*	*10 161*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*17 758*	*27 039*	*29 983*	*23 239*	*32 258*	*38 741*	*33 617*	*32 098*	*35 930*	*53 333*
Peces, crustáceos y moluscos											
Papua N Guin											
Cyprinus carpio		5 F	5 F	7 F	7 F	9 F	9 F	10 F	10 F	10 F	10 F
Oncorhynchus mykiss		2 F	2 F	4 F	4 F	6 F	6 F	8 F	8 F	10 F	10 F
Crassostrea rhizophorae		1	1 F	1 F	2 F	2 F	2 F	3 F	5 F	5 F	5 F
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*8 F*	*8 F*	*12 F*	*13 F*	*17 F*	*17 F*	*21 F*	*23 F*	*25 F*	*25 F*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*21 F*	*21 F*	*35 F*	*37 F*	*52 F*	*52 F*	*64 F*	*66 F*	*76 F*	*76 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Paraguay											
Cyprinus carpio		25 F	25 F	25 F	30 F	30 F	40 F	80 F	150 F	100 F	18
Ctenopharyngodon idellus		...	...	...	...	...	...	...	...	...	9
Oreochromis (=Tilapia) spp		26 F	26 F	25 F	30 F	30 F	40 F	80 F	150 F	210 F	38
Prochilodus spp		...	...	...	...	...	...	...	...	...	5
Characidae		...	10 F	10 F	15 F	15 F	20 F	30 F	50 F	40 F	19
Ictalurus punctatus		...	...	...	...	...	...	...	...	...	6
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*51 F*	*61 F*	*60 F*	*75 F*	*75 F*	*100 F*	*190 F*	*350 F*	*350 F*	*95*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*51 F*	*66 F*	*71 F*	*90 F*	*90 F*	*144 F*	*300 F*	*560 F*	*623 F*	*224*
Peces, crustáceos y moluscos											
Peru											
Cyprinus carpio		...	35	35	30	41	47	...	30	...	...
Oreochromis (=Tilapia) spp		230	186	200	250	181	205	...	47	...	...
Astronotus spp		1 F	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Arapaima gigas		15 F	20	20	10	10	0	0	0	0	-
Prochilodus reticulatus		60 F	20	20	10	10	50	3	3	13	210
Brycon moorei		0	0	0	0	0	17	2	0	0	-
Colossoma macropomum		30	85	120	60	58	135	7	8	10	58
Piaractus brachypomus		...	77	77	20	20	27	2	0	0	-
Characidae		...	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Odontesthes bonariensis		...	...	...	...	...	...	2	0	0	-
Osteichthyes		70 F	60 F	60 F	10 F	10	0	2	0	0	-
Oncorhynchus mykiss		1 000	1 608	1 200	1 142	1 122	765	635	1 148	848	1 816
Macrobrachium rosenbergii		10 F	5	4	1	1	212	100	31	23	45
Penaeus vannamei		3 353	3 000	5 000	3 771	3 109	3 949	4 585	5 244	6 162	4 577
Artemia salina		-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Crassostrea gigas		-	-	-	-	-	-	-	-	9	5
Argopecten purpuratus		100 F	130 F	130 F	200 F	300 F	496	431	401	311	1 021
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*4 869 F*	*5 226 F*	*6 866 F*	*5 504 F*	*4 862 F*	*5 903*	*5 769*	*6 912*	*7 381*	*7 732*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*24 385 F*	*21 741 F*	*36 099 F*	*27 870 F*	*28 203 F*	*37 941*	*44 140*	*53 590*	*48 067*	*44 080*
Peces, crustáceos y moluscos											
Gracilaria spp		-	-	-	-	-	-	2	227	125	125
Other aquatic organisms	*Q*	-	-	-	-	-	-	*2*	*227*	*125*	*125*
Autres organismes aquatiques	*V*	-	-	-	-	-	-	*1*	*170*	*105*	*105*
Otros organismos acuáticos											
Philippines											
Cyprinidae		7 220	4 780	4 897	7 474	80	4 249	2 842	2 004	1 865	4 755
Oreochromis niloticus		43 145	55 364	59 062	76 617	81 144	74 427	70 036	68 102	78 491	60 655
Oreochromis (=Tilapia) spp		38 530	20 778	17 508	14 556	15 195	15 914	11 918	11 313	13 340	11 367
Clarias spp		99	...	...	...	260	2 028	1 300	1 075	1 053	743
Channa striata		132	5	0	0	378	707	2 427	2 076	2 144	1 343
Osphronemus goramy		97	...	...	...	53	224	216	199	132	43
Osteichthyes		...	...	...	...	42	6 844	1 180	501	164	-
Chanos chanos		192 896	210 882	234 123	171 116	148 965	161 006	150 858	150 151	161 426	162 401
Lates calcarifer		...	779	4 698	36	14	3	-	-	-	-
Serranidae		...	2 363	6 765	349	772	2 129	715	595	654	55
Lutjanus spp		-	-	-	-	-	-	-	1	32	2
Scatophagus spp		...	...	11	2	2	2	0	0	-	-
Percoidei		-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
Siganus spp		...	...	24	3	11	5	0	3	43	5
Osteichthyes		...	...	...	...	327	264	212	106	249	-
Scylla serrata		1 422	...	597	2 765	5 653	4 085	2 782	2 440	3 710	4 033
Panulirus spp		-	-	-	-	-	2	1	6	5	16
Penaeus merguiensis		3 458	779	1 445	760	230	378	346	709	687	741
Penaeus monodon		43 539	47 591	45 740	75 996	86 096	90 426	88 850	76 220	40 102	36 799
Penaeus spp		...	...	...	...	...	...	...	3	...	...
Metapenaeus endeavouri		864	5 619	4 249	1 640	9 490	1 843	1 295	1 135	821	258

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Crassostrea iredalei		12 819	13 485	12 154	15 103	18 290	11 697	11 874	11 776	13 853	13 184
Perna viridis		16 403	17 515	17 345	20 459	25 070	11 355	14 688	21 027	11 658	15 533
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*360 624*	*379 940*	*408 618*	*386 876*	*392 072*	*387 588*	*361 540*	*349 442*	*330 441*	*311 933*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*681 555*	*812 976*	*785 026*	*952 093*	*1 071 347*	*1 284 921*	*1 253 756*	*1 205 545*	*898 316*	*598 267*
Peces, crustáceos y moluscos											
Caulerpa spp		16 122 F	17 471 F	17 027 F	20 970 F	25 169	26 787	12 863	19 826	3 718	3 685
Kappaphycus alvarezii		8 060 F	8 735 F	8 513 F	10 485 F	9 782	6 847	14 649	12 903	6 236	17 782
Eucheuma cottonii		231 082 F	250 411 F	244 053 F	300 575 F	348 215	433 822	522 763	590 107	609 287	613 663
Eucheuma denticulatum		13 435 F	14 559 F	14 190 F	17 475 F	18 382	14 039	7 995	8 551	7 864	7 449
Other aquatic organisms	Q	*268 699 F*	*291 176 F*	*283 783 F*	*349 505 F*	*401 548*	*481 495*	*558 270*	*631 387*	*627 105*	*642 579*
Autres organismes aquatiques	V	*43 565 F*	*43 561 F*	*38 685 F*	*52 843 F*	*44 309*	*46 717*	*51 568*	*61 971*	*48 141*	*40 812*
Otros organismos acuáticos											
Poland											
Cyprinus carpio		21 824	22 000	25 000	25 000	13 600	19 800	19 720	21 400	19 700	19 441
Osteichthyes		400	400	500 F	1 050	700 F	500	400	500	1 500	1 236
Acipenseridae		-	-	-	-	-	-	-	-	-	70
Oncorhynchus mykiss		3 727	4 000	4 000	4 150	4 309	4 200	4 991	5 800	7 480	9 044
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*25 951*	*26 400*	*29 500 F*	*30 200*	*18 609 F*	*24 500*	*25 111*	*27 700*	*28 680*	*29 791*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*49 601*	*50 600*	*56 300 F*	*58 702*	*31 943 F*	*42 293*	*66 855*	*68 812*	*60 577*	*61 672*
Peces, crustáceos y moluscos											
Portugal											
Osteichthyes		-	-	-	-	-	2	6	0	3	-
Anguilla anguilla		6	267	270	622	505	979	10	21	16	13
Salmo salar		100	120	100	0	0	-	-	4	250	...
Salmo trutta		0	0	0	1	0	-	-	-	-	-
Oncorhynchus mykiss		973	2 000	2 000	1 181	933	1 164	948	1 313	984	1 251
Solea solea		4	2	3	5	4	2	5	8	7	10
Scophthalmus rhombus		-	-	-	-	-	-	-	42	20	...
Psetta maxima		...	...	...	...	...	35	82	102	196	188
Dicentrarchus labrax		5	2	3	8	83	140	265	327	515	513
Diplodus spp		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sparus aurata		19	105	295	369	289	404	417	519	742	1 221
Mugilidae		10	3	9	4	3	9	1	9	8	11
Penaeus japonicus		6	0	22	3	0	0	0	0	-	-
Ostrea edulis		...	...	9	18	9	0	0	0	-	-
Crassostrea gigas		100	70	155	380	585	1 063	652	666	618	578
Mytilus edulis		...	1	11	61	59	136	380	136	455	310
Cardium edule		325	390	600	700	800	400	400	402	107	114
Ruditapes decussatus		7 000	2 008	2 800	3 050	2 700	2 225	1 815	1 814	3 259	3 325
Tapes pullastra		-	-	-	-	-	2	0	-	1	-
Sepia officinalis		...	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Octopus spp		-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*8 549*	*4 968*	*6 277*	*6 402*	*5 970*	*6 561*	*4 981*	*5 364*	*7 185*	*7 536*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*71 458*	*29 546*	*40 972*	*44 191*	*34 645*	*38 718*	*28 218*	*31 333*	*48 034*	*50 976*
Peces, crustáceos y moluscos											
Puerto Rico											
Oreochromis (=Tilapia) spp		16	7	362	188	105	95	68	68	65 F	65 F
Macrobrachium rosenbergii		224	242	172	439	246	221	45	45	45 F	45 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*240*	*249*	*534*	*627*	*351*	*316*	*113*	*113*	*110 F*	*110 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*1 349*	*1 354*	*1 910*	*2 207*	*1 207*	*1 081*	*377*	*377*	*369 F*	*369 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Qatar											
Siganus canaliculatus		-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	-	-	-	-	-	-	-	*1*	*2*	-
Poissons, crustacés et mollusques	V	-	-	-	-	-	-	-	*6*	*11*	-
Peces, crustáceos y moluscos											
Réunion											
Oreochromis (=Tilapia) spp		-	-	-	-	-	-	-	-	85	60
Oncorhynchus mykiss		0	0	0	0	0	0	...	...	45	...
Osteichthyes		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii		2	2	3	3	3	4	4	4	4	3
Chelonia mydas		38	30	30	20	10	5	0	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*40*	*32*	*33*	*23*	*13*	*9*	*4*	*4*	*134*	*63*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*377*	*307*	*330*	*234*	*149*	*120*	*70*	*74*	*798*	*483*
Peces, crustáceos y moluscos											
Romania											
Abramis brama		110 F	100 F	70 F	60 F	40 F	90 F	140 F	70 F	39	94
Cyprinus carpio		15 000 F	12 100 F	8 400 F	6 300 F	5 000 F	4 500 F	4 500 F	3 450 F	1 913	1 899
Carassius auratus		7 600 F	2 500 F	3 400 F	3 600 F	3 200 F	3 300 F	3 400 F	2 800 F	1 847	1 800
Hypophthalmichthys nobilis		9 500 F	5 800 F	5 500 F	4 300 F	3 900 F	4 100 F	3 000 F	1 800 F	1 111	1 408
Ctenopharyngodon idellus		2 900 F	2 800 F	2 300 F	2 100 F	1 400 F	1 200 F	700 F	500 F	96	64
Hypophthalmichthys molitrix		11 500 F	11 100 F	9 500 F	8 000 F	7 200 F	6 800 F	7 700 F	4 900 F	5 680	3 569
Mylopharyngodon piceus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Cyprinidae		-	-	-	-	-	-	-	-	8	64
Esox lucius		-	-	-	-	-	-	-	-	6	13
Silurus glanis		-	-	-	-	-	-	-	-	5	16
Perca fluviatilis		-	-	-	-	-	-	-	-	7	21
Stizostedion lucioperca		-	-	-	-	-	-	-	-	2	13
Osteichthyes		-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
Acipenseridae		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Anguilla anguilla		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Salmo trutta		...	...	...	...	...	...	...	...	...	166
Salmo spp		650 F	550 F	360 F	260 F	360 F	410 F	390 F	380 F	454	-

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Oncorhynchus mykiss		...	...	...	...	...	...	...	...	...	399
Astacidae, Cambaridae		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rana spp		-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*47 260 F*	*34 950 F*	*29 530 F*	*24 620 F*	*21 100 F*	*20 400 F*	*19 830 F*	*13 900 F*	*11 168*	*9 614*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*118 475 F*	*87 650 F*	*77 102 F*	*69 118 F*	*53 110 F*	*51 369 F*	*47 982 F*	*35 130 F*	*16 572*	*15 861*
Peces, crustáceos y moluscos											
Russian Fed											
Abramis brama		-	-	-	-	-	-	770	-	35	55
Cyprinus carpio		122 257	198 053	51 721	70 295	58 370	49 420	33 400	30 110	30 029	33 409
Rutilus spp		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Ctenopharyngodon idellus		-	2 578	1 844	500	520	440	480	40	12	51
Hypophthalmichthys molitrix		47 300	51 665	53 662	31 261	30 723	15 840	16 510	14 570	13 035	17 815
Cyprinidae		...	...	...	...	...	5 000	4 170	2 070	2 967	3 600
Esox lucius		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Ictalurus punctatus		-	-	-	-	-	-	100	90	73	50
Perca fluviatilis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
Stizostedion lucioperca		-	-	-	-	-	-	200	-	-	2
Osteichthyes		-	-	-	-	-	-	1 570	990	1 374	2 544
Acipenseridae		126	50	56	7	28	400	460	600	780	1 100
Salmo trutta		237	461	244	500	420	1 630	1 100	2 200	1 740	2 280
Oncorhynchus keta		-	-	-	-	-	-	-	-	36	40
Coregonus spp		3 300	1 321	3 384	630	489	800	2 000	970	1 086	1 200
Pleuronectiformes		-	20	20	-	-	-	50	50	20	20
Mugilidae		-	40	2	-	10	20	100	70	-	-
Crustacea		-	-	-	1	1	7	20	3	10	15
Mytilus galloprovincialis		-	-	29	5	-	314	575	500	600	400
Mytilidae		206	35	20	350	650	584	400	610	700	200
Pecten yessoensis		104	124	153	150	155	1 001	113	26	600	350
Strongylocentrotus spp		-	-	-	-	-	-	-	-	74	30
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*173 530*	*254 347*	*111 135*	*103 699*	*91 366*	*75 456*	*62 018*	*52 899*	*53 171*	*63 195*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*350 297*	*518 815*	*236 187*	*211 405*	*191 807*	*178 945*	*152 281*	*141 159*	*148 034*	*167 568*
Peces, crustáceos y moluscos											
Phaeophyceae		3 070	5 388	9 742	1 300	1 500	2 500	6 560	410	6 595	3 035
Other aquatic organisms	Q	*3 070*	*5 388*	*9 742*	*1 300*	*1 500*	*2 500*	*6 560*	*410*	*6 595*	*3 035*
Autres organismes aquatiques	V	*6 754*	*10 776*	*17 536*	*2 990*	*3 450*	*5 250*	*13 120*	*1 025*	*13 850*	*6 677*
Otros organismos acuáticos											
Rwanda											
Cyprinus carpio		7 F	5 F	4 F	6	6 F	5 F	5 F	5 F	4 F	3
Oreochromis niloticus		34	154	48	45	45 F	50 F	70 F	90 F	110 F	120
Clarias gariepinus		3 F	5 F	6 F	2	2 F	5 F	4 F	5 F	4 F	5
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*44 F*	*164 F*	*58 F*	*53*	*53 F*	*60 F*	*79 F*	*100 F*	*118 F*	*128*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*80 F*	*401 F*	*97 F*	*80*	*80 F*	*96 F*	*119 F*	*155 F*	*189 F*	*203*
Peces, crustáceos y moluscos											
St Kitts Nev											
Penaeus vannamei		...	...	3 F	3 F	3 F	4 F	4 F	4 F	4 F	4 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	...	...	*3 F*	*3 F*	*3 F*	*4 F*	*4 F*	*4 F*	*4 F*	*4 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	...	...	*18 F*	*20 F*	*20 F*	*26 F*	*26 F*	*26 F*	*26 F*	*26 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
St Lucia											
Oreochromis niloticus		0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Macrobrachium rosenbergii		0	0	0	1	0	1	1	1	1	1
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*0*	*0*	*0*	*1*	*0*	*1*	*1*	*2*	*2*	*2*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*0*	*0*	*0*	*12*	*0*	*12*	*12*	*15*	*15*	*15*
Peces, crustáceos y moluscos											
Gracilaria spp		4 F	4 F	4 F	2	1	1	1 F	1 F	-	-
Other aquatic organisms	Q	*4 F*	*4 F*	*4 F*	*2*	*1*	*1*	*1 F*	*1 F*	-	-
Autres organismes aquatiques	V	*12 F*	*13 F*	*13 F*	*6*	*3*	*3*	*3 F*	*3 F*	-	-
Otros organismos acuáticos											
Samoa											
Oreochromis niloticus		-	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Cherax destructor		...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Cherax quadricarinatus		...	. .	...	0	0	0	0	0	0	0
Tridacna gigas		...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Tridacna derasa		...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Tridacna squamosa		...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Hippopus hippopus		...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	...	...	...	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Poissons, crustacés et mollusques	V	...	...	...	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Peces, crustáceos y moluscos											
Saudi Arabia											
Cyprinus carpio		...	10	10	10	10	-	-	-	-	-
Oreochromis niloticus		1 201	1 913	1 972	2 071	2 175	2 200	2 435	3 594	3 775	3 212
Oreochromis spilurus		9	-	-	-	-	20	60	20	62	103
Oreochromis (=Tilapia) spp		20	13	35	120	130	-	-	-	-	-
Clarias gariepinus		-	-	-	-	-	-	-	20	23	28
Lates calcarifer		-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
Epinephelus spp		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Rhabdosargus sarba		...	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Siganus spp		0	1	1	0	0	0	0	0	0	30
Penaeus monodon		10	51	135	179	188	15	181	101	830	1 681
Penaeus indicus		...	...	...	...	...	-	20	100	...	8

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*1 240*	*1 988*	*2 153*	*2 380*	*2 503*	*2 235*	*2 696*	*3 835*	*4 690*	*5 101*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*4 044*	*5 608*	*6 742*	*8 243*	*9 759*	*9 012*	*10 570*	*13 246*	*16 959*	*22 819*
Peces, crustáceos y moluscos											
Senegal											
Oreochromis niloticus		8	5	10	5	16	31	40	53	53	3
Macrobrachium rosenbergii		3	2	2 F	6	10	11	20	25	21	20 F
Crassostrea spp		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*11*	*7*	*12 F*	*11*	*26*	*42*	*60*	*78*	*74*	*23 F*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*30*	*41*	*39 F*	*51*	*134*	*138*	*305*	*376*	*295*	*211 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Seychelles											
Penaeus monodon		7	15	12	50	100	164	195	278	584	649
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*7*	*15*	*12*	*50*	*100*	*164*	*195*	*278*	*584*	*649*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*112*	*240*	*180*	*750*	*1 400*	*2 132*	*2 457*	*3 353*	*7 008*	*7 399*
Peces, crustáceos y moluscos											
Sierra Leone											
Oreochromis niloticus		20 F	20 F	20 F	20 F	15 F	25 F	25 F	30 F	30 F	30 F
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*20 F*	*20 F*	*20 F*	*20 F*	*15 F*	*25 F*	*25 F*	*30 F*	*30 F*	*30 F*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*10 F*	*10 F*	*12 F*	*16 F*	*15 F*	*25 F*	*25 F*	*33 F*	*33 F*	*33 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Singapore											
Oreochromis niloticus		-	-	-	-	-	-	1	45	15	150
Channa micropeltes		-	-	-	-	-	-	65	43	100	200
Chanos chanos		-	-	-	-	-	-	-	-	370	148
Lates calcarifer		201	307	239	393	227	204	285	266	243	235
Epinephelus spp		127	153	153	233	147	133	101	93	82	97
Plectropomus maculatus		18	32	45	...	...	...	...	...	...	...
Lutjanus spp		69	61	83	93	92	53	42	80	37	34
Siganus spp		...	7	0	0	0	0	0	0	-	-
Osteichthyes		18	0	503	67	70	90	216	205	86	79
Scylla serrata		205	161	195	284	415	355	342	353	215	45
Panulirus polyphagus		39	39	33	41	32	17	51	23	9	12
Penaeus merguiensis		54	78	55	57	77	14	12	78	11	18
Penaeus japonicus		5	4	0	0	0	0	0	0	-	-
Penaeus monodon		-	-	-	-	-	-	5	20	20	34
Penaeus spp		-	-	-	-	-	-	-	-	64	14
Perna viridis		1 229	1 015	694	1 182	1 290	1 494	2 505	2 361	2 836	2 640
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*1 965*	*1 857*	*2 000*	*2 350*	*2 350*	*2 360*	*3 625*	*3 567*	*4 088*	*3 706*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*5 552*	*6 460*	*10 554*	*10 008*	*9 059*	*8 424*	*11 644*	*13 085*	*8 244*	*6 569*
Peces, crustáceos y moluscos											
Slovakia											
Abramis brama		...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
Cyprinus carpio		...	...	...	...	800	932	701	315	432	63
Tinca tinca		...	...	...	...	0	1	1	2	3	2
Carassius auratus		...	...	...	...	...	...	...	...	...	5
Ctenopharyngodon idellus		...	...	...	...	...	...	...	...	4	3
Hypophthalmichthys molitrix		...	...	...	...	...	...	...	...	66	31
Cyprinidae		...	...	...	...	...	...	100	10	31	4
Esox lucius		...	...	...	...	2	3	2	2	3	1
Clarias gariepinus		...	...	...	...	...	...	...	...	9	0
Stizostedion lucioperca		...	...	...	...	...	...	...	...	...	0
Oncorhynchus mykiss		...	...	...	...	776	915	793	600	662	487
Salvelinus fontinalis		...	...	...	...	10	10	20	25	44	51
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	...	...	...	...	*1 588*	*1 861*	*1 617*	*954*	*1 254*	*648*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	...	...	...	...	*3 968*	*3 934*	*3 810*	*2 040*	*2 852*	*1 409*
Peces, crustáceos y moluscos											
Slovenia											
Cyprinus carpio		...	...	...	102	144	118	213	155	173	127
Tinca tinca		...	...	...	-	-	-	0	0	0	0
Ctenopharyngodon idellus		...	...	...	-	1	-	6	4	4	1
Hypophthalmichthys molitrix		...	...	...	1	20	12	34	51	77	2
Esox lucius		...	...	...	-	-	-	1	2	1	2
Silurus glanis		...	...	...	-	2	-	1	0	0	-
Stizostedion lucioperca		...	...	...	-	-	3	0	0	0	0
Salmo trutta		...	...	...	3	6	5	14	12	9	7
Salmo spp		...	...	...	1	-	...	2	0	0	1
Oncorhynchus mykiss		...	...	...	592	469	541	446	513	520	601
Salvelinus fontinalis		...	...	...	10	4	5	10	5	6	10
Thymallus thymallus		...	...	...	3	7	-	0	2	0	4
Dicentrarchus labrax		...	...	...	6	13	34	29	53	29	54
Sparus aurata		...	...	...	4	6	41	20	21	61	56
Osteichthyes		...	...	...	-	-	-	-	1	-	-
Mytilus galloprovincialis		...	...	...	146	46	28	13	50	37	44
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	...	...	...	*868*	*718*	*787*	*789*	*869*	*917*	*909*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	...	...	...	*2 288*	*2 111*	*2 733*	*3 263*	*3 862*	*3 644*	*3 841*
Peces, crustáceos y moluscos											
Solomon Is											
Macrobrachium rosenbergii		0	0	0	0	0	0	0	1 F	1 F	1 F
Penaeus monodon		3	5	6	6 F	6 F	10 F	10 F	10 F	10 F	10 F
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*3*	*5*	*6*	*6 F*	*6 F*	*10 F*	*10 F*	*11 F*	*11 F*	*11 F*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*54*	*125*	*150*	*120 F*	*108 F*	*160 F*	*160 F*	*154 F*	*154 F*	*154 F*
Peces, crustáceos y moluscos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
South Africa											
Cyprinus carpio		10	20	35	48	20	20	20	12	35	45
Labeo spp		...	...	...	...	5	4	6	6	7	10
Cyprinidae		5	6	6	6	0	0	0	0	0	0
Oreochromis mossambicus		20	30	40	55	40	40	20	15	20	45
Oreochromis niloticus		-	-	-	-	20	20	5	0	0	25
Clarias gariepinus		203	850	1 150	450	50	50	10	20	35	40
Micropterus salmoides		...	...	...	...	...	...	2	3	4	5
Oncorhynchus mykiss		620	950	1 220	990	1 020	1 020	770	790	1 050	1 650
Mugilidae		20	...	...	...	...	...	2	3	4	12
Cherax tenuimanus		-	-	-	-	1	2	1	2	1	4
Astacidae, Cambaridae		...	...	...	...	...	...	2	0	0	0
Penaeus japonicus		-	-	-	-	-	1	1	1	1	4
Penaeus monodon		-	-	-	39	30	10	10	0	0	0
Penaeus indicus		-	-	-	-	9	40	75	85	69	85
Haliotis midae		-	-	-	-	1	2	1	7	10	22
Ostrea edulis		-	-	-	1	0	0	0	0	0	0
Crassostrea gigas		471	596	633	501	480	520	339	339	450	475
Mytilus galloprovincialis		658	1 131	1 758	1 086	2 000	2 300	1 918	1 698	2 500	2 650
Mytilidae		-	-	-	1 077	345	400	338	...	...	...
Mactra glabrata		10	5	5	5	0	0	0	0	0	0
Tapes spp		10	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Pyura stolonifera		10	20	35	30	...	...	...	...	..	...
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*2 037*	*3 613*	*4 882*	*4 288*	*4 021*	*4 429*	*3 520*	*2 981*	*4 186*	*5 072*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*6 098*	*10 381*	*13 827*	*11 215*	*8 114*	*8 078*	*7 174*	*6 889*	*8 951*	*12 455*
Peces, crustáceos y moluscos											
Gracilaria spp		-	-	-	-	-	-	10	32	10	16
Plantae		260	260	285	309	300	300	300	390	85	120
Other aquatic organisms	Q	*260*	*260*	*285*	*309*	*300*	*300*	*310*	*422*	*95*	*136*
Autres organismes aquatiques	V	*696*	*704*	*713*	*618*	*459*	*423*	*455*	*712*	*228*	*376*
Otros organismos acuáticos											
Spain											
Tinca tinca		463	350	396	403	400	400	163	160	215	168
Acipenseridae		...	..	...	...	...	...	...	...	...	100
Anguilla anguilla		66	130	98	105	175	134	214	249	335	347
Salmo salar		150	355	553	782	562	909	695	726	851	798
Salmo spp		36	40	0	0	0	0	-	-	-	-
Oncorhynchus kisutch		0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Oncorhynchus mykiss		18 000	18 000	18 000	18 483	19 689	20 049	22 000	25 000	29 000	30 000
Oncorhynchus spp		0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Solea solea		8	7	9	13	12	12	25	23	18	12
Psetta maxima		271	640	825	1 622	1 539	1 810	2 174	2 189	1 800	1 969
Dicentrarchus labrax		24	31	92	143	370	351	461	693	511	936
Dentex dentex		-	-	-	-	-	-	0	1	1	-
Sparus aurata		348	565	1 073	1 675	2 014	2 094	2 706	3 818	3 969	4 933
Mugilidae		59	118	56	108	110	144	114	125	170	142
Seriola dumerili		17	21	31	22	3	6	1	1	1	0
Osteichthyes		90	-	-	-	-	-	-	17	25	-
Procambarus clarkii		2 690	2 500	2 213	...	...	...	...	...	...	...
Pacifastacus leniusculus		...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
Astacidae, Cambaridae		...	6	5	5	...	...	...	...	...	...
Maja squinado		8	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Palinurus spp		19	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Penaeus japonicus		87	41	32	42	55	67	58	87	70	22
Palaemonidae		15	160	60	111	130	92	110	140	225	163
Ostrea edulis		2 300	2 000	1 570	1 860	1 900	1 585	2 170	2 600	2 370	2 545
Crassostrea gigas		955	830	650	770	785	655	900	1 080	980	1 043
Crassostrea spp		34	27	27	32	25	24	33	40	37	38
Mytilus edulis		193 010	173 300	195 220	138 910	91 461	142 687	182 250	188 462	188 793	261 062
Pecten maximus		150	120	120	120	110	92	78	207	206	149
Cardium edule		...	...	...	...	3 185	2 210	4 594	2 344	3 770	2 937
Venus(=Chamelea) gallina		...	...	...	...	...	...	...	...	...	80
Ruditapes decussatus		3 885	4 157	3 922	3 531	3 581	4 614	5 199	751	1 210	1 096
Ruditapes philippinarum		...	...	...	...	...	...	...	85	140	1 630
Tapes pullastra		...	...	...	...	...	...	...	1 929	3 105	2 408
Veneridae		2	10	3	3	5	5	5	2	4	0
Donax spp		...	...	...	...	...	...	...	...	...	207
Bivalvia		...	...	...	...	...	...	...	560	900	700
Octopus spp		...	...	...	...	...	...	...	...	...	32
Mollusca		-	-	-	-	-	-	-	267	430	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*222 687*	*203 408*	*224 955*	*168 740*	*126 111*	*177 940*	*223 950*	*231 556*	*239 136*	*313 518*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*350 585*	*350 256*	*345 331*	*216 238*	*163 038*	*203 418*	*249 820*	*249 053*	*252 243*	*282 208*
Peces, crustáceos y moluscos											
Sri Lanka											
Cyprinidae		-	-	-	-	-	-	-	47	...	...
Oreochromis (=Tilapia) spp		5 000 F	4 500 F	4 000 F	3 500 F	3 000 F	2 500 F	3 000 F	2 500 F	2 000 F	...
Penaeus monodon		700 F	1 000 F	1 500 F	2 000 F	2 500 F	3 100 F	3 329	3 555	5 000	6 900
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*5 700 F*	*5 500 F*	*5 500 F*	*5 500 F*	*5 500 F*	*5 600 F*	*6 329 F*	*6 102 F*	*7 000 F*	*6 900*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*10 250 F*	*12 300 F*	*15 200 F*	*18 200 F*	*21 100 F*	*24 950 F*	*27 053 F*	*44 877 F*	*42 600 F*	*53 820*
Peces, crustáceos y moluscos											
Sudan											
Oreochromis niloticus		100 F	234	203	200	200	200	1 000	1 000 F	1 000	1 000
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*100 F*	*234*	*203*	*200*	*200*	*200*	*1 000*	*1 000 F*	*1 000*	*1 000*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*50 F*	*117*	*187*	*200*	*300*	*400*	*1 000*	*1 200 F*	*1 500*	*1 500*
Peces, crustáceos y moluscos											

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Suriname											
Oreochromis (=Tilapia) spp		-	-	-	-	-	1	1 F	1 F	1 F	1 F
Osteichthyes		...	...	...	3 F	3 F	0	0	0	0	0
Macrobrachium rosenbergii		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*0*	*0*	*0*	*3 F*	*3 F*	*1*	*1 F*	*1 F*	*1 F*	*1 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*0*	*0*	*0*	*7 F*	*8 F*	*2*	*2 F*	*2 F*	*2 F*	*2 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Swaziland											
Cyprinus carpio		...	...	...	...	...	...	...	10	18	22
Labeo spp		...	...	...	...	...	...	...	7	2	2
Cyprinidae		...	...	...	...	...	...	...	1	-	-
Oreochromis mossambicus		...	...	...	...	...	...	...	27	18	36
Tilapia rendalli		...	...	...	...	...	...	...	20	7	12
Serranochromis robustus		...	...	...	...	...	...	...	-	0	1
Clarias gariepinus		...	...	...	...	...	...	...	23	18	4
Osteichthyes		40	45	45	40	42	60	88	...	...	...
Cherax quadricarinatus		...	...	...	...	...	...	...	5	3	4
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*40*	*45*	*45*	*40*	*42*	*60*	*88*	*93*	*66*	*81*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*80*	*90*	*95*	*84*	*88*	*132*	*202*	*179*	*155*	*176*
Peces, crustáceos y moluscos											
Sweden											
Cyprinus carpio		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Anguilla anguilla		190	179	160	195	192	182	158	184	215	232
Salmo salar		771	602	270	388	4	7	19	12	-	-
Salmo trutta		0	4	3	2	4	4	6	1	3	4
Oncorhynchus mykiss		6 634	7 100	5 834	5 124	4 865	5 029	5 772	6 139	4 875	4 457
Salvelinus spp		98	90	85	73	114	105	85	100	183	347
Astacidae, Cambaridae		4	8	8	8	11	10	12	10	8	9
Ostrea edulis		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Mytilus edulis		241	1 163	1 643	1 353	737	2 095	1 521	1 821	1 425	455
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*7 938*	*9 146*	*8 003*	*7 143*	*5 927*	*7 432*	*7 573*	*8 267*	*6 709*	*5 504*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*26 420*	*31 969*	*32 118*	*23 100*	*19 311*	*23 140*	*25 093*	*25 039*	*19 603*	*18 375*
Peces, crustáceos y moluscos											
Switzerland											
Cyprinus carpio		30	30	30	30	35	35	35	35	35	35
Oncorhynchus mykiss		1 050	940	1 100	1 100	1 000	1 100	1 100	1 100	1 115	1 115
Coregonus spp		100	100	100	100	100	100	26	26	0	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*1 180*	*1 070*	*1 230*	*1 230*	*1 135*	*1 235*	*1 161*	*1 161*	*1 150*	*1 150*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*9 793*	*8 851*	*11 696*	*11 919*	*10 418*	*13 138*	*14 555*	*13 915*	*11 821*	*11 821*
Peces, crustáceos y moluscos											
Syria											
Cyprinus carpio		2 080 F	2 133	2 470 F	3 990 F	3 620 F	3 530 F	4 747	4 702	4 451	5 786
Oreochromis (=Tilapia) spp		582 F	596	699 F	1 126 F	1 015 F	991 F	1 110 F	1 588	1 100	1 372
Clarias gariepinus		-	-	-	-	-	-	-	65	45	75
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*2 662 F*	*2 729*	*3 169 F*	*5 116 F*	*4 635 F*	*4 521 F*	*5 857 F*	*6 355*	*5 596*	*7 233*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*13 892 F*	*13 447*	*14 680 F*	*23 698 F*	*21 467 F*	*21 645 F*	*26 912 F*	*28 986*	*25 892*	*32 876*
Peces, crustáceos y moluscos											
Tajikistan											
Ictiobus spp		...	...	...	3	0	0	0	-	-	-
Cyprinus carpio		1 485	1 637	1 689	917	843	256	89	5	1	0
Ctenopharyngodon idellus		-	22	-	-	100	1	0	0	2	0
Hypophthalmichthys molitrix		1 782	1 944	2 000	954	1 519	723	195	88	68	81
Salmo spp		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*3 267*	*3 603*	*3 689*	*1 874*	*2 462*	*980*	*284*	*93*	*71*	*81*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*7 366*	*7 929*	*8 285*	*4 398*	*5 565*	*2 305*	*691*	*224*	*171*	*194*
Peces, crustáceos y moluscos											
Tanzania											
Oreochromis niloticus		375	375	400 F	350 F	200 F	150	200 F	200 F	250 F	250 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*375*	*375*	*400 F*	*350 F*	*200 F*	*150*	*200 F*	*200 F*	*250 F*	*250 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*317*	*385*	*440 F*	*420 F*	*270 F*	*236*	*348 F*	*344 F*	*408 F*	*408 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Eucheuma spp		600 F	1 200 F	1 800 F	2 500 F	2 500 F	3 000 F	4 000 F	3 000 F	3 000 F	3 000 F
Other aquatic organisms	Q	*600 F*	*1 200 F*	*1 800 F*	*2 500 F*	*2 500 F*	*3 000 F*	*4 000 F*	*3 000 F*	*3 000 F*	*3 000 F*
Autres organismes aquatiques	V	*90 F*	*180 F*	*270 F*	*500 F*	*500 F*	*600 F*	*1 000 F*	*750 F*	*480 F*	*480 F*
Otros organismos acuáticos											
Thailand											
Cyprinus carpio		1 967	2 100	2 474	2 386	3 108	3 419	3 556	3 887	4 290	4 290
Labeo rohita		965	900	988	1 137	2 635	2 899	1 481	2 590	2 860	2 860
Cirrhinus mrigala		217	250	212	304	404	444	478	680	751	751
Hypophthalmichthys molitrix		875	1 000 F	1 157	1 264	1 872	2 059	654	402	444	444
Probarbus jullieni		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puntius gonionotus		13 370	14 695	16 275	23 839	21 939	24 133	27 432	37 615	41 534	41 534
Oreochromis mossambicus		394	0	0	112	117	117	329	622	305	272
Oreochromis niloticus		21 115	22 895	27 800	43 435	53 997	59 397	76 054	90 416	102 120	102 120
Notopterus spp		2	0	0	8	4	5	50	1	2	2
Pangasius pangasius		13 539	13 340	14 518	14 183	11 990	13 189	12 000	10 300	10 104	10 350
C.gariepinus x C.macrocephalus		12 385	17 900	29 136	23 775	31 063	34 170	44 120	47 711	52 680	52 680
Channa striata		3 732	3 800	5 560	4 714	5 909	6 500	5 790	7 750	8 558	8 558
Channa micropeltes		295	500 F	700 F	905	762	838	639	700	773	773
Monopterus albus		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Anabas testudineus		1 014	145	828	826	1 768	1 944	949	1 189	1 313	1 313
Osphronemus goramy		6	6 F	3	8	14	15	349	30	33	33
Trichogaster pectoralis		13 196	12 800	13 300	12 958	15 449	16 993	16 714	14 200	13 930	14 200

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Trichogaster spp		344	250 F	217	194	53	58	259	374	414	414
Oxyeleotris marmorata		494	550	350 F	39	22	24	67	125	137	137
Osteichthyes		19	20 F	1 600	1 162	1 050	1 154	2 178	2 720	3 008	3 008
Lates calcarifer		1 290	1 005	1 650	2 596	2 753	3 929	3 884	4 087	4 126	4 335
Epinephelus spp		447	415	355	965	755	1 078	674	774	795	835
Mugilidae		108	...	...	154	155	155	246	363	295	300
Eleutheronema tetradactylum		...	...	...	15	16	16	...	409	155	150
Macrobrachium rosenbergii		7 949	6 503	7 800	10 306	9 204	10 124	7 792	8 000	7 800	7 800
Scylla serrata		30 F	30 F	30 F	39	25	25	45	132	115	100
Penaeus merguiensis		8 270	7 670	5 812	4 752	3 285	3 000	1 814	1 827	1 781	1 800
Penaeus monodon		81 492	107 970	155 069	179 358	219 900	259 724	257 062	235 875	223 551	240 000
Penaeus spp		1 236	1 870	200	81	1 073	1 500	1 143	1 389	1 166	1 000
Metapenaeus spp		2 498	2 000 F	970	693	1 257	1 300	694	1 248	1 062	1 000
Crassostrea spp		1 399	1 400	3 311	3 774	17 810	19 274	23 037	23 420	15 063	15 214
Modiolus spp		46	1 000	1 092	4 003	3 572	4 836	4 211	5 438	-	-
Perna viridis		58 669	58 400	35 500	14 032	24 391	25 733	51 182	35 489	43 087	43 087
Anadara granosa		12 822	12 300	26 442	18 804	20 577	11 325	14 403	15 836	8 258	8 341
Rana spp		6	5	18	131	321	353	137	1 600	1 570	1 600
Trionyx sinensis		0	0	0	22	64	70	80	250	276	276
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*260 191 F*	*291 719 F*	*353 367 F*	*370 974*	*457 314*	*509 800*	*559 504*	*557 449*	*552 356*	*569 577*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*533 121 F*	*775 799 F*	*1 097 876 F*	*1 169 848*	*1 488 229*	*1 852 666*	*1 871 970*	*1 907 700*	*1 899 025*	*1 806 795*
Peces, crustáceos y moluscos											
Togo											
Oreochromis niloticus		5 F	14	14	150	150	150	20	21	17	25
Clarias spp		...	...	...	...	...	...	...	...	3	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*5 F*	*14*	*14*	*150*	*150*	*150*	*20*	*21*	*20*	*25*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*10 F*	*26*	*27*	*270*	*266*	*270*	*40*	*41*	*32*	*42*
Peces, crustáceos y moluscos											
Trinidad Tob											
Oreochromis (=Tilapia) spp		2 F	2 F	3	3 F	4 F	4 F	17 F	17 F	18 F	20 F
Macrobrachium rosenbergii		...	...	6	6 F	6 F	7 F	7 F	7 F	7 F	7 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*2 F*	*2 F*	*9*	*9 F*	*10 F*	*11 F*	*24 F*	*24 F*	*25 F*	*27 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*4 F*	*4 F*	*48*	*47 F*	*49 F*	*54 F*	*80 F*	*81 F*	*83 F*	*87 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Tunisia											
Cyprinus carpio		...	...	...	...	...	50	48	75	101	196
Rutilus spp		-	-	-	-	-	-	-	9	42	11
Cyprinidae		...	...	...	...	...	96	108	153	200	344
Silurus glanis		...	...	...	...	...	1	2	2	20	14
Stizostedion lucioperca		...	...	...	...	...	97	88	140	152	64
Osteichthyes		...	...	...	...	...	33	-	-	-	-
Anguilla anguilla		120 F	144	150 F	151	250 F	260 F	108 F	158 F	147 F	115 F
Solea solea		...	1	0	0	0	0	0	0	0	-
Epinephelus spp		...	...	...	2	1 F	1 F	0	0	0	-
Dicentrarchus labrax		300 F	283	305	161	419	571	230	210	565	551
Diplodus spp		...	90	90 F	136	...	...	...	...	...	...
Sparus aurata		120 F	85	3	131	52	38	160	299	232	280
Mugil cephalus		20 F	9 F	42 F	139	173 F	204	178	295	488	256
Liza ramada		10	2	8 F	20	...	...	...	...	...	...
Pomatomus saltatrix		...	...	...	29	...	...	...	...	...	...
Osteichthyes		...	197	170 F	30	-	-	-	-	-	-
Crustacea		...	3	0	0	0	0	0	0	0	-
Ostrea edulis		...	...	...	...	...	1	8	0	0	-
Crassostrea gigas		70 F	7	5	-	-	-	-	0	0	3
Mytilus galloprovincialis		300 F	165	128	50	130	45	120	140	65	108
Tapes spp		...	10	7	10 F	20	...	...	...	...	...
Sepia officinalis		...	17	10 F	0	0	0	0	0	0	-
Octopus spp		...	10	10 F	0	0	0	0	0	0	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*940 F*	*1 023 F*	*928 F*	*859 F*	*1 045 F*	*1 397 F*	*1 050 F*	*1 481 F*	*2 012 F*	*1 942 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*2 820 F*	*4 448 F*	*4 704 F*	*7 210 F*	*7 451 F*	*9 108 F*	*5 928 F*	*7 493 F*	*10 100 F*	*9 283 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Turkey											
Cyprinus carpio		1 033	1 025	364	251	544	288	424	780	800	950
Cyprinidae		-	111	33	33	-	-	-	-	-	-
Salmo salar		-	300	1 500	680	791	434	654	193	50	40
Salmo spp		2 471	3 212	4 146	6 271	6 848	6 977	12 689	18 510	28 500	34 630
Dicentrarchus spp		51	102	777	808	3 158	2 229	2 773	5 210	6 300	8 660
Diplodus vulgaris		1	1	100	100	33	-	-	-	-	-
Sparus aurata		798	1 031	910	937	1 029	6 070	4 847	6 320	7 500	10 150
Mugilidae		-	-	5	5	-	-	-	-	-	-
Natantia		-	-	-	-	-	-	40	270	300	270
Mytilus galloprovincialis		-	-	-	-	35	-	180	1 918	2 000	2 000
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*4 354*	*5 782*	*7 835*	*9 085*	*12 438*	*15 998*	*21 607*	*33 201*	*45 450*	*56 700*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*23 286*	*31 380*	*48 920*	*54 412*	*67 578*	*106 962*	*126 417*	*178 274*	*224 240*	*277 760*
Peces, crustáceos y moluscos											
Turkmenistan											
Cyprinus carpio		843	824	838	600	338	298	403	93	133	110
Ctenopharyngodon idellus		3	16	10	8	4	1	3	3	2	4
Hypophthalmichthys molitrix		1 618	1 570	1 400	1 342	1 821	1 826	1 263	211	470	445
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*2 464*	*2 410*	*2 248*	*1 950*	*2 163*	*2 125*	*1 669*	*307*	*605*	*559*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*5 914*	*5 782*	*5 536*	*4 875*	*5 442*	*5 343*	*4 466*	*850*	*1 634*	*1 509*
Peces, crustáceos y moluscos											
Turks Caicos											
Brachyura		...	...	0	0	0	0	0	0	0	0

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Strombus spp		10 F	5 F	2	2	1	1 F	5 F	3 F	4 F	4 F
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*10 F*	*5 F*	*2*	*2*	*1*	*1 F*	*5 F*	*3 F*	*4 F*	*4 F*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*60 F*	*35 F*	*16*	*31*	*15*	*16 F*	*75 F*	*47 F*	*48 F*	*48 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Uganda											
Cyprinus carpio		15 F	20 F	25 F	35 F	40	55	60	105	54	54 F
Oreochromis niloticus		20 F	24 F	28 F	32 F	36	90	97	20	244	244 F
Tilapia zillii		7 F	8 F	10 F	10 F	11	18	19	20	44	44 F
Clarias spp		-	-	-	-	-	16	18	65	18	18 F
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*42 F*	*52 F*	*63 F*	*77 F*	*87*	*179*	*194*	*210*	*360*	*360 F*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*12 F*	*18 F*	*32 F*	*47 F*	*68*	*157*	*171*	*210*	*302*	*302 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Ukraine											
Ictiobus spp		-	-	-	2	2	1	...	...	...	...
Abramis brama		-	-	-	-	21	14	91	90	...	...
Cyprinus carpio		76 444	67 800	43 920	44 682	43 937	27 826	21 335	20 000	18 000	18 000
Carassius auratus		-	-	-	-	309	190	...	...	...	132
Hypophthalmichthys nobilis		...	...	5 381	4 260	4 385	2 910	3 164	3 000	3 000	3 000
Ctenopharyngodon idellus		-	30	1	200	193	130	139	100	100	100
Hypophthalmichthys molitrix		17 902	12 971	3 459	9 941	10 231	6 780	7 382	7 000	7 000	7 000
Cyprinidae		-	-	-	640	-	-	-	-	-	-
Ictalurus punctatus		...	...	...	1 983	1 905	1 326	5	5	...	...
Stizostedion lucioperca		-	-	-	-	2	-	...	...	...	...
Osteichthyes		...	...	...	4 420	4 342	3 476	2 728	2 000	1 613	...
Acipenser ruthenus		...	...	...	...	...	...	1	1	...	...
Huso huso		...	...	...	...	...	...	1	1	...	...
Acipenseridae		124	18	18	34	8	5	5	5	...	...
Anguilla anguilla		...	...	...	...	...	...	1	0	0	-
Oncorhynchus mykiss		421	820	469	531	520	358	109	100	100	100
Pleuronectiformes		-	-	51	-	-	-	-	-	-	-
Mugilidae		...	...	8	3	75	170	157	157	150	...
Mytilus galloprovincialis		...	...	1 341	208	187	500	250	250	37	...
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*94 891*	*81 639*	*54 648*	*66 904*	*66 117*	*43 686*	*35 368*	*32 709*	*30 000*	*28 332*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*206 608*	*185 784*	*131 515*	*153 256*	*156 233*	*106 564*	*88 101*	*82 866*	*78 128*	*75 821*
Peces, crustáceos y moluscos											
USSR											
Cyprinus carpio		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ctenopharyngodon idellus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hypophthalmichthys molitrix		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acipenseridae		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oncorhynchus keta		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oncorhynchus nerka		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coregonus spp		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Salmonoidei		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pleuronectiformes		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mugilidae		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mytilus galloprovincialis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pecten yessoensis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peces, crustáceos y moluscos											
Phaeophyceae		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Other aquatic organisms	*Q*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres organismes aquatiques	*V*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros organismos acuáticos											
Untd Arab Em											
Oreochromis aureus		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Epinephelus tauvina		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Siganus canaliculatus		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mugilidae		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Penaeus semisulcatus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus indicus		...	...	...	...	...	...	...	...	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*2*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*6*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Peces, crustáceos y moluscos											
UK											
Cyprinus carpio		200	50	50	50	16	15	13	13	...	...
Oreochromis mossambicus		...	...	...	...	...	...	120	120	...	...
Salmo salar		28 603	32 004	40 657	36 302	48 791	64 266	70 322	83 344	99 422	110 917
Salmo trutta		170	150	200	301	394	398	345	345	...	...
Oncorhynchus mykiss		17 362	14 999	14 334	15 142	14 141	15 952	16 134	16 328	15 950	16 563
Salvelinus fontinalis		...	...	...	2	4	2	5	5	...	...
Pacifastacus leniusculus		10	15	10	7	3	3	2	2	...	...
Ostrea edulis		60	184	76	266	310	315	189	144	90	51
Crassostrea gigas		300	262	354	415	437	357	535	553	597	559
Crassostrea spp		220	220	228	286	290	290	268	584	400	146
Mytilus edulis		2 278	2 044	4 826	3 880	4 211	4 017	5 801	8 347	13 127	8 956
Pecten maximus		11	13	38	59	59	24	36	36	27	41
Chlamys opercularis		100	54	61	62	62	38	46	51	46	147
Cardium edule		2	3	3	3	4	3	5	8	20	10
Ruditapes decussatus		...	...	...	1	1	0	-	-	-	-
Ruditapes philippinarum		0	46	50	48	51	21	17	21	36	31

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*49 316*	*50 044*	*60 887*	*56 824*	*68 774*	*85 701*	*93 838*	*109 901*	*129 715*	*137 421*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*202 855*	*199 940*	*227 892*	*227 611*	*286 692*	*374 050*	*265 360*	*268 631*	*426 829*	*427 895*
Peces, crustáceos y moluscos											
USA											
Notemigonus crysoleucas		8 500 F	9 802	9 608	9 352	9 332	9 847	9 883	9 457	9 040	7 434
Cyprinidae		-	-	-	-	-	-	-	-	1 542	2 005
Oreochromis (=Tilapia) spp		50 F	2 041	2 041	4 082	5 670	5 888	6 838	7 242	7 648	8 251
Ictalurus punctatus		182 727	163 491	177 297	207 460	208 207	199 251	202 706	214 154	238 115	255 990
Osteichthyes		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Acipenseridae		-	-	-	-	-	-	-	-	544	...
Salmo salar		2 554	3 185	6 661	10 028	10 750	10 906	14 075	13 906	18 005	14 507
Oncorhynchus tshawytscha		393	205	241	227	136	-	-	-	20	14
Oncorhynchus kisutch		613	169	222	67	41	38	31	33	3	2
Oncorhynchus mykiss		25 805	26 414	27 428	26 057	25 325	23 887	25 240	24 355	25 719	24 995
Morone chrysops x M.saxatilis		463	721	1 021	1 610	2 699	3 459	3 772	3 561	3 810	4 257
Macrobrachium rosenbergii		159	184	184	147	159	159	...	...	...	...
Procambarus clarkii		30 000	32 205	27 481	28 591	25 757	22 263	26 375	21 130	22 332	17 212
Callinectes sapidus		-	-	-	-	-	-	-	-	115	212
Penaeus vannamei		682	900	1 600	2 000	3 000	2 000	1 000	1 300	1 200	2 000
Penaeus setiferus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Haliotis spp		-	-	-	-	-	-	-	265	265	...
Ostrea edulis		29	34	34	21	51	11	-	2 298	...	...
Ostrea conchaphila		25	26	23	25	21	26	126	40	39	20
Ostrea spp		-	-	-	-	-	4 599	165	59	147	271
Crassostrea gigas		32 971	34 644	32 707	31 202	39 053	36 462	34 798	28 815	24 796	31 715
Crassostrea virginica		76 807	31 835	69 013	83 544	74 611	60 873	73 991	57 005	63 166	53 097
Mytilus edulis		1 397	1 378	378	639	698	963	930	2 237	1 354	1 196
Cardiidae		2	1	0	0	0	1	2	1	1	2
Ruditapes philippinarum		1 490	1 342	1 651	1 920	2 887	2 047	2 374	1 803	2 363	1 896
Saxidomus giganteus		5	6	4	5	8	14	11	11	8	10
Prototthaca staminea		191	170	161	145	115	98	141	111	104	91
Mercenaria mercenaria		4 161	6 691	5 713	6 371	8 856	7 944	10 942	5 540	17 992	19 943
Mya arenaria		1	1	33	34	38	32	7	-	-	-
Panopea abrupta		0	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bivalvia		2	3	3	4	4	13	4	8	3	3
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*369 027 F*	*315 448*	*363 504*	*413 531*	*417 418*	*390 781*	*413 411*	*393 331*	*438 331*	*445 123*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*540 971 F*	*535 227*	*540 962*	*629 455*	*681 513*	*701 350*	*728 807*	*736 424*	*771 181*	*781 069*
Peces, crustáceos y moluscos											
US Virgin Is											
Oreochromis (=Tilapia) spp		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Peces, crustáceos y moluscos											
Uruguay											
Cyprinus carpio		...	...	...	1	1	2	2	1	1	1
Rhamdia sapo		3 F	3 F	3 F	5	2	2	4	5	5	3
Acipenser baerii		-	-	-	-	-	-	-	12	10	12
Cherax quadricarinatus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Penaeus spp		...	...	...	1	2	6	4 F	0	0	-
Rana spp		-	0	0	0	0	0	10	3	3	3
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*3 F*	*3 F*	*3 F*	*7*	*5*	*10*	*20 F*	*21*	*19*	*19*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*9 F*	*11 F*	*12 F*	*37*	*34*	*70*	*106 F*	*145*	*134*	*152*
Peces, crustáceos y moluscos											
Uzbekistan											
Cyprinus carpio		10 530	11 048	12 602	7 011	7 573	5 590	3 084	1 667	1 407	858
Carassius carassius		...	...	...	...	...	...	...	...	191	157
Hypophthalmichthys nobilis		...	...	...	...	...	...	...	...	2 357	2 381
Ctenopharyngodon idellus		-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Hypophthalmichthys molitrix		10 458	10 894	11 694	11 740	11 418	8 969	7 112	3 339	3 535	3 570
Oncorhynchus mykiss		13	14	20	...	52	...	1	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*21 001*	*21 962*	*24 316*	*18 751*	*19 043*	*14 559*	*10 197*	*5 006*	*7 490*	*6 966*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*21 027*	*22 002*	*24 360*	*18 751*	*19 173*	*14 559*	*8 796*	*5 556*	*9 291*	*5 697*
Peces, crustáceos y moluscos											
Venezuela											
Oreochromis (=Tilapia) spp		...	4	127	400	700	1 103	1 655	1 700	1 936	2 200
Colossoma macropomum		320	49	144	203	263	618	680	1 200	1 517	1 930
Oncorhynchus mykiss		420	212	198	214	202	177	230	400	450	540
Macrobrachium rosenbergii		2	23	31	22	25	13	31	30	30	...
Penaeus stylirostris		-	-	-	-	-	-	-	-	350	...
Penaeus vannamei		50	237	551	1 260	1 644	2 227	3 057	4 006	4 282	6 000
Perna perna		10	12	68	...	...	...	...	...	...	...
Fish, crustaceans and molluscs	*Q*	*802*	*537*	*1 119*	*2 099*	*2 834*	*4 138*	*5 653*	*7 336*	*8 565*	*10 670*
Poissons, crustacés et mollusques	*V*	*1 636*	*2 761*	*5 834*	*11 172*	*14 586*	*18 000*	*21 507*	*23 889*	*28 565*	*32 631*
Peces, crustáceos y moluscos											
Gracilaria spp		...	101	...	5	54	15	40	32 F	36 F	160
Other aquatic organisms	*Q*	...	*101*	...	*5*	*54*	*15*	*40*	*32 F*	*36 F*	*160*
Autres organismes aquatiques	*V*	...	*20*	...	*1*	*14*	*4*	*10*	*8 F*	*9 F*	*32*
Otros organismos acuáticos											
Viet Nam											
Osteichthyes		120 187 F	112 076 F	111 504 F	110 099 F	120 061 F	149 556 F	370 128	348 649	342 622	359 000
Crustacea		9 000 F	10 000 F	11 000 F	12 000	12 000 F	12 500 F	16 500 F	13 200 F	23 800 F	25 600 F
Penaeus merguiensis		5 610 F	6 200 F	7 120 F	7 560 F	8 400 F	9 000 F	10 400 F	12 000 F	21 600 F	23 200 F
Penaeus monodon		21 020 F	23 250 F	26 700 F	28 350 F	31 500 F	33 750 F	39 000 F	45 000 F	81 000 F	87 000 F
Penaeus indicus		1 400 F	1 550 F	1 780 F	1 890 F	2 100 F	2 250 F	2 600 F	3 000 F	5 400 F	5 800 F
Mollusca		6 000 F	7 000 F	7 000 F	8 000 F	9 000 F	10 000 F	13 320 F	10 651 F	19 578 F	21 270 F

C-1 Production from aquaculture by country, by species
Production de l'aquaculture par pays et par espèces
Producción de acuicultura por países y especies

Q = mt
V = US$'000

Country, species Pays, espèce País, especie		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*163 217 F*	*160 076 F*	*165 104 F*	*167 899 F*	*183 061 F*	*217 056 F*	*451 948 F*	*432 500 F*	*494 000 F*	*521 870 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*371 507 F*	*389 614 F*	*426 016 F*	*461 598 F*	*513 098 F*	*589 017 F*	*1 006 963 F*	*957 620 F*	*1 268 589 F*	*1 348 724 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Gracilaria spp		1 700 F	2 000 F	3 000 F	5 000 F	5 000 F	6 000 F	8 000 F	8 500 F	15 000 F	16 000 F
Other aquatic organisms	Q	*1 700 F*	*2 000 F*	*3 000 F*	*5 000 F*	*5 000 F*	*6 000 F*	*8 000 F*	*8 500 F*	*15 000 F*	*16 000 F*
Autres organismes aquatiques	V	*680 F*	*900 F*	*1 350 F*	*2 250 F*	*2 500 F*	*3 000 F*	*3 600 F*	*4 250 F*	*7 050 F*	*8 000 F*
Otros organismos acuáticos											
Yugoslavia											
Cyprinus carpio		...	...	...	2 299	2 372	2 580	2 363	2 890	3 486	4 000
Anguilla anguilla		...	...	...	1	8	2	9	5	5	5 F
Mytilus galloprovincialis		...	...	...	1	1	1	1	1	2	2 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	...	...	...	*2 301*	*2 381*	*2 583*	*2 373*	*2 896*	*3 493*	*4 007 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	...	...	...	*5 759*	*6 011*	*6 472*	*5 998*	*6 989*	*8 421*	*9 654 F*
Peces, crustáceos y moluscos											
Yugoslav SFR											
Cyprinus carpio		10 000 F	11 743 F	6 000 F	-	-	-	-	-	-	-
Anguilla anguilla		10	8	5 F	-	-	-	-	-	-	-
Salmo spp		300 F	300 F	200 F	-	-	-	-	-	-	-
Dicentrarchus spp		200 F	160 F	100 F	-	-	-	-	-	-	-
Sparus aurata		100 F	50 F	30 F	-	-	-	-	-	-	-
Ostrea edulis		185	79	45 F	-	-	-	-	-	-	-
Mytilus galloprovincialis		1 093	650	371 F	-	-	-	-	-	-	-
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*11 888 F*	*12 990 F*	*6 751 F*	-	-	-	-	-	-	-
Poissons, crustacés et mollusques	V	*33 133 F*	*35 121 F*	*18 422 F*	-	-	-	-	-	-	-
Peces, crustáceos y moluscos											
Zambia											
Cyprinus carpio		40 F	60 F	100 F	150 F	175	180 F	227	273	275 F	217
Cyprinidae		...	...	...	...	...	...	10	12	12 F	-
Oreochromis niloticus		12	40 F	50 F	70 F	105	130 F	165	132	133 F	219
Oreochromis macrochir		23	60 F	200 F	230 F	350	350 F	368	404	407 F	207
Oreochromis andersonii		960 F	1 000 F	1 200 F	1 800 F	2 100	2 200 F	2 217	2 661	2 680 F	2 689
Oreochromis (=Tilapia) spp		100 F	200	600	900	1 155	800 F	180	198	200 F	...
Tilapia rendalli		45 F	100 F	300 F	500 F	700	800 F	840	1 008	1 010 F	827
Clarias gariepinus		...	...	20 F	50 F	70	70 F	74	81	...	...
Procambarus clarkii		-	-	-	-	-	-	0	1	1 F	0
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*1 180 F*	*1 460 F*	*2 470 F*	*3 700 F*	*4 655*	*4 530 F*	*4 081*	*4 770*	*4 718 F*	*4 159*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*1 151 F*	*1 400 F*	*3 088 F*	*5 550 F*	*9 310*	*12 458 F*	*14 447*	*20 038*	*14 159 F*	*6 738*
Peces, crustáceos y moluscos											
Zimbabwe											
Oreochromis (=Tilapia) spp		50 F	50 F	40 F	40 F	30	30 F	50 F	70 F	70 F	70 F
Oncorhynchus mykiss		100	100	90	90	100	100	100 F	100 F	100 F	100 F
Macrobrachium rosenbergii		13 F	15 F	12 F	10 F	10 F	15 F	15 F	15 F	15 F	15 F
Fish, crustaceans and molluscs	Q	*163 F*	*165 F*	*142 F*	*140 F*	*140 F*	*145 F*	*165 F*	*185 F*	*185 F*	*185 F*
Poissons, crustacés et mollusques	V	*680 F*	*700 F*	*605 F*	*585 F*	*610 F*	*666 F*	*703 F*	*733 F*	*733 F*	*733 F*
Peces, crustáceos y moluscos											

D – Aquaculture production by culture environment

D – Production de l'aquaculture selon le type d'environnement d'élevage

D – Producción de acuicultura por tipo de ambiente de cultivo

D-0 Aquaculture production by culture environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement d'élevage
Producción de acuicultura por tipo de ambiente de cultivo

I = Freshwater — Eau douce — Agua dulce
B = Brackishwater — Eau saumâtre — Agua salobre
M = Marine — Marine — Marina

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
World total **Total mondial** **Total mundial**		**16 490 362**	**16 834 786**	**18 287 324**	**21 253 006**	**24 547 061**	**27 753 856**	**31 340 192**	**33 991 826**	**36 031 129**	**39 430 834**
Freshwater		7 237 154	7 699 207	7 903 231	8 930 248	10 132 565	11 696 351	13 629 309	15 408 858	17 029 889	18 119 209
Brackishwater		1 135 627	1 251 583	1 450 353	1 443 054	1 409 950	1 498 894	1 633 978	1 707 896	1 750 920	1 954 711
Marine		8 117 581	7 883 996	8 933 740	10 879 704	13 004 546	14 558 611	16 076 905	16 875 072	17 250 320	19 356 914
Carps, barbels and other cyprinids **Carpes, barbeaux et autres cyprinidés** **Carpas, barbos y otros ciprinidos**											
Abramis brama	I	110	100	70	233	142	159	1 111	204	204	150
Alburnus alburnus	I	...	...	...	58	122	111	208	136	125	241
Aspius spp	I	...	...	...	5	9	1	3	1	3	0
Carassius auratus	I	7 846	2 682	3 640	3 836	3 663	3 607	3 499	2 895	2 034	2 182
Carassius carassius	I	209 090	215 579	222 420	257 946	295 054	389 744	537 909	693 445	862 554	1 036 164
Catla catla	I	234 000	235 253	291 428	301 306	341 604	353 351	396 525	476 806	577 756	628 757
Cirrhinus molitorella	I	78 319	80 289	80 121	81 050	90 136	100 068	110 106	130 022	150 084	160 092
Cirrhinus mrigala	I	159 217	160 107	189 287	295 016	334 552	346 072	389 798	462 535	515 556	560 556
Ctenopharyngodon idellus	I	957 590	1 048 208	1 067 022	1 251 762	1 497 292	1 818 246	2 102 982	2 437 866	2 711 131	2 894 017
Cyprinidae	I	33 249	27 336	26 296	30 824	22 229	34 399	29 741	31 504	35 960	42 763
Cyprinus carpio	I	1 009 594	1 134 349	1 018 456	1 137 014	1 319 300	1 532 105	1 815 888	2 036 429	2 214 430	2 425 423
	B	6 000	6 000	7 300	7 300	2 890	2 500	1 668	2 175	15 396	39 860
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hypophthalmichthys molitrix	I	1 456 694	1 520 469	1 472 364	1 635 041	1 903 758	2 219 185	2 553 284	2 878 244	3 227 617	3 308 419
	M	-	-	-	21	58	-	-	-	-	-
Hypophthalmichthys nobilis	I	653 604	678 047	706 516	794 151	923 523	1 076 360	1 257 069	1 418 273	1 552 461	1 584 289
Ictiobus spp	I	22	13	4	10	4	1	0	...	...	...
Labeo rohita	I	243 869	244 678	316 484	356 153	411 495	432 198	476 361	563 968	692 966	754 677
Labeo spp	I	...	...	...	...	5	4	6	13	9	12
Leptobarbus hoeveni	I	396	226	436	711	677	704	769	646	687	786
Megalobrama amblycephala	I	1	1	0	0	0	0	0	0	-	-
Misgurnus anguillicaudatus	I	192	197	211	324	601	653	854	545	797	670
Mylopharyngodon piceus	I	39 044	37 852	36 090	52 287	66 588	105 007	104 152	120 348	138 638	153 633
Notemigonus crysoleucas	I	8 500	9 802	9 608	9 352	9 332	9 847	9 883	9 457	9 040	7 434
Osteochilus hasselti	I	20 513	14 428	9 717	10 397	11 475	12 138	11 996	18 576	10 828	11 650
Parabramis pekinensis	I	144 358	161 615	153 309	181 516	218 921	281 625	335 934	379 148	434 896	449 282
Probarbus jullieni	I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puntius gonionotus	I	17 247	18 935	20 908	29 624	26 250	28 528	32 230	42 679	48 047	48 146
Puntius javanicus	I	21 000	28 048	19 867	21 113	21 989	23 388	27 591	33 186	23 913	28 550
	B	...	...	...	32	...	...	2	2	...	...
Rutilus rutilus	I	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 700	2 500
Rutilus spp	I	5	3	2	1	1	1	-	9	42	21
Scardinius erythrophthalmus	I	-	-	-	-	-	-	-	-	300	300
Tinca tinca	I	1 125	916	912	805	674	713	459	1 187	2 023	1 724
Subtotal											
Freshwater		5 298 085	5 621 633	5 647 668	6 453 035	7 501 896	8 770 715	10 200 858	11 740 622	13 214 801	14 102 438
Brackishwater		6 000	6 000	7 300	7 332	2 890	2 500	1 670	2 177	15 396	39 860
Marine		-	-	-	21	58	-	-	-	-	-
Total		**5 304 085**	**5 627 633**	**5 654 968**	**6 460 388**	**7 504 844**	**8 773 215**	**10 202 528**	**11 742 799**	**13 230 197**	**14 142 298**
Tilapias and other cichlids **Tilapias et autres cichlidés** **Tilapias y otros cíclidos**											
Aequidens rivulatus	I	...	3	2	2	0	0	0	0	-	-
Astronotus spp	I	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Cichlasoma maculicauda	I	6	6	9	16	120	135	140	78	89	30
Cichlasoma managuense	I	7	6	6	9	36	31	40	151	168	36
Cichlasoma spp	I	...	...	11	332	355	35	21	66	71	11
Oreochromis (=Tilapia) spp	I	89 813	83 049	82 119	93 532	107 313	97 027	110 079	116 755	120 677	110 036
	B	26 446	19 345	15 000	11 551	11 899	15 526	12 515	9 324	9 657	10 316
	M	...	...	...	...	15	7	7	3	7	10
Oreochromis andersonii	I	960	1 000	1 200	1 800	2 100	2 200	2 217	2 661	2 680	2 689
Oreochromis aureus	I	15 747	18 666	16 571	16 966	11 588	11 797	10 302	11 877	11 081	6 094
	B	...	12	37	24	40	...	...	...	...	...
Oreochromis macrochir	I	23	60	200	230	350	350	368	404	407	207
Oreochromis mossambicus	I	16 789	23 018	22 209	23 344	26 371	25 351	29 290	26 917	28 424	27 045
	B	13 393	19 894	22 799	25 983	22 047	26 521	29 128	29 384	23 083	21 380
Oreochromis niloticus	I	180 132	208 674	233 778	307 742	358 756	400 274	495 250	595 606	711 307	750 518
	B	20 014	23 769	20 825	19 555	18 929	24 503	21 082	27 102	29 708	43 413
Oreochromis spilurus	B	9	1	0	0	0	20	60	20	62	103
Serranochromis robustus	I	...	...	...	...	...	...	...	-	0	1
Tilapia rendalli	I	47	105	322	524	714	803	843	1 043	1 032	839
Tilapia zillii	I	7	8	10	10	11	18	19	20	44	44
Subtotal											
Freshwater		303 532	334 595	356 437	444 507	507 714	538 021	648 569	755 578	875 980	897 551
Brackishwater		59 862	63 021	58 661	57 113	52 915	66 570	62 785	65 830	62 510	75 212
Marine		...	...	...	...	15	7	7	3	7	10
Total		**363 394**	**397 616**	**415 098**	**501 620**	**560 644**	**604 598**	**711 361**	**821 411**	**938 497**	**972 773**
Miscellaneous freshwater fishes **Poissons d'eau douce divers** **Peces de agua dulce diversos**											
Anabas testudineus	I	39 014	39 405	35 740	51 149	51 768	51 944	55 949	56 189	61 313	66 313
Arapaima gigas	I	15	20	20	10	10	0	0	0	0	-

D-0 Aquaculture production by culture environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement d'élevage
Producción de acuicultura por tipo de ambiente de cultivo

I = Freshwater — Eau douce — Agua dulce
B = Brackishwater — Eau saumâtre — Agua salobre
M = Marine — Marine — Marina

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Bagrus spp	I	...	...	...	...	...	...	61	...	...	...
Bidyanus bidyanus	I	...	2	10	22	40	9	21	33	115	115
Brycon moorei	I	0	0	0	0	0	17	2	0	20	22
C.gariepinus x C.macrocephalus	I	12 385	17 900	29 136	23 775	31 063	34 170	44 120	47 711	52 680	52 680
Channa argus	I	350	446	446	500	518	560	558	467	769	520
Channa micropeltes	I	295	500	700	905	870	856	885	955	1 153	1 568
Channa spp	I	658	360	1 125	1 134	1 615	988	643	803	629	1 732
Channa striata	I	3 864	3 805	5 560	4 714	6 287	7 207	8 217	9 826	10 702	9 901
Characidae	I	...	10	10	15	15	20	4 216	11 850	11 305	10 321
Chrysichthys nigrodigitatus	I	...	...	...	720	700	800	800	...	...	...
	B	263	456	1 059	822	833	703	850	19	115	115
Chrysichthys spp	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...
Clarias anguillaris	I	3	3	465	393	258	1 185	2 000	2 009	230	197
Clarias batrachus	I	210	261	266	324	286	296	336	348	438	478
Clarias fuscus	I	110	120	110	110	241	374	26	0	0	-
Clarias gariepinus	I	783	1 455	1 807	5 011	4 722	4 718	5 366	1 654	1 468	2 089
Clarias spp	I	51 762	44 819	45 353	58 638	61 344	65 095	69 461	110 073	126 196	118 401
	B	...	...	...	20	0	0	0	...	...	...
Colossoma macropomum	I	419	258	348	381	488	885	3 159	7 770	7 246	7 997
Dormitator latifrons	I	25	25	35	597	2 170	250	...	...	30	30
Eleotridae	B	...	...	...	...	...	534	164	4	0	...
Esox lucius	I	792	748	703	1 761	1 489	1 315	1 389	2 702	1 777	1 541
Gobiidae	I	-	-	-	-	-	-	-	50	50	32
	B	0	143	522	330	...	...	...	...	...	...
Helostoma temminckii	I	5 500	5 639	4 980	4 979	8 561	4 743	5 420	6 674	5 660	4 300
Heterotis niloticus	I	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2
Heterotis spp	I	130	292	335	303	301	202	235	15	2 957	951
Hoplosternum littorale	I	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Ichthyoelephas humeralis	I	0	1	11	7	17	12	...	...	...	...
Ictalurus melas	I	1 800	1 600	1 800	1 800	1 750	1 882	800	400	800	700
Ictalurus punctatus	I	182 838	163 719	177 373	209 478	210 126	200 628	202 883	215 503	238 234	256 129
Ictalurus spp	I	500	600	600	750	850	1 002	282	201	492	629
Lates niloticus	I	...	...	...	...	...	...	41	12	19	...
Macculochella peelii	B	-	-	-	11	10	18	0	1	1	1
Macquaria ambigua	B	...	10	60	11	12	8	8	8	1	1
Micropterus salmoides	I	...	...	...	...	...	...	2	103	104	64
	B	84	38	35	9	7	524	371	152	195	240
Monopterus albus	I	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Mystus nemurus	I	-	-	-	-	29	162	103	158	770	587
Notopterus spp	I	2	0	0	8	4	5	50	1	2	2
Odontesthes bonariensis	I	8	290	20	...	...	...	2	0	0	-
Osphronemus goramy	I	5 466	3 976	3 798	4 648	6 073	4 074	7 507	7 965	8 839	8 076
Osteichthyes	I	771 596	777 719	927 381	997 200	1 036 194	1 248 671	1 565 154	1 539 865	1 387 568	1 510 449
	B	17 237	23 511	18 652	26 220	38 506	34 415	30 322	54 138	44 050	46 466
	M	-	-	-	-	-	1	6	0	3	-
Oxyeleotris marmorata	I	566	969	364	154	59	49	100	151	176	262
Pangasius pangasius	I	13 539	13 340	14 518	14 183	12 238	13 712	12 541	10 747	10 944	11 448
Perca fluviatilis	I	0	0	...	...	12	17	15	266	287	191
Piaractus brachypomus	I	800	1 177	1 277	2 120	3 520	4 047	3 183	6 154	11 610	11 811
Prochilodus reticulatus	I	60	20	20	10	10	50	3	3	331	210
Prochilodus spp	I	...	...	...	...	...	...	...	...	100	1 201
Pseudoplatystoma fasciatum	I	...	...	...	...	...	...	...	...	...	18
Rhamdia sapo	I	3	3	3	5	2	2	4	5	5	3
Siluroidei	I	240	280	290	370	320	1 945	4 613	6 196	8 242	8 192
	B	-	-	-	-	0	1	49	6	37	37
Silurus glanis	I	107	100	147	299	396	591	543	508	470	745
Siniperca chuatsi	B	...	...	...	...	...	...	37 444	58 437	68 117	83 074
Sorubim lima	I	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7
Stizostedion lucioperca	I	204	180	189	753	648	630	945	553	678	474
Synodontis spp	I	...	...	612	80	100	200	47	500	550	846
Trichogaster pectoralis	I	15 196	15 264	15 339	15 718	17 270	19 619	20 111	17 315	17 107	18 600
Trichogaster spp	I	344	250	217	194	53	58	259	374	414	414
Subtotal											
Freshwater		1 109 584	1 095 556	1 271 108	1 403 218	1 462 417	1 672 991	2 022 053	2 066 111	1 972 482	2 110 248
Brackishwater		17 584	24 158	20 328	27 423	39 368	36 203	69 208	112 765	112 516	129 934
Marine		-	-	-	-	-	1	6	0	3	-
Total		**1 127 168**	**1 119 714**	**1 291 436**	**1 430 641**	**1 501 785**	**1 709 195**	**2 091 267**	**2 178 876**	**2 085 001**	**2 240 182**
Sturgeons, paddlefishes **Esturgeons, spatules** **Esturiones, sollos**											
Acipenser baerii	I	10	10	10	20	140	150	160	172	200	362
Acipenser ruthenus	I	...	...	...	...	...	...	1	1	...	...
Acipenseridae	I	250	318	375	366	355	742	973	1 123	1 825	1 672
	B	-	-	-	26	-	0	-	-	-	-
Huso huso	I	...	...	...	...	...	...	1	1	...	...
Subtotal											
Freshwater		260	328	385	386	495	892	1 135	1 297	2 025	2 034
Brackishwater		-	-	-	26	-	0	-	-	-	-
Total		**260**	**328**	**385**	**412**	**495**	**892**	**1 135**	**1 297**	**2 025**	**2 034**
River eels **Anguilles** **Anguilas**											
Anguilla anguilla	I	4 200	4 745	4 572	4 395	5 704	6 505	5 695	7 286	6 922	9 011

D-0 Aquaculture production by culture environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement d'élevage
Producción de acuicultura por tipo de ambiente de cultivo

I = Freshwater — Eau douce — Agua dulce
B = Brackishwater — Eau saumâtre — Agua salobre
M = Marine — Marine — Marina

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Anguilla anguilla	B	1 663	2 004	1 987	2 209	1 421	1 342	1 060	618	643	456
	M	185	410	318	307	503	492	353	446	569	372
Anguilla australis	B	50	64	200	245	200	265	200	201	315	315
Anguilla japonica	I	143 758	162 842	175 132	183 630	178 810	178 480	179 539	206 115	222 518	206 658
	B	...	647	2 933	67	284	255	452	93	105	115
Anguilla rostrata	I	1	0	0	0	0	49	38	-	-	-
Anguilla spp	I	10	50	305	87	62	188	351	71	14	40
	B	...	1 161	11	6	329	240	255	18 839	1 822	5 580
Subtotal											
Freshwater		147 969	167 637	180 009	188 112	184 576	185 222	185 623	213 472	229 454	215 709
Brackishwater		1 713	3 876	5 131	2 527	2 234	2 102	1 967	19 751	2 885	6 466
Marine		185	410	318	307	503	492	353	446	569	372
Total		**149 867**	**171 923**	**185 458**	**190 946**	**187 313**	**187 816**	**187 943**	**233 669**	**232 908**	**222 547**
Salmons, trouts, smelts **Saumons, truites, éperlans** **Salmones, truchas, eperlanos**											
Coregonus lavaretus	I	0	0	0	0	182	127	93	93	141	109
	B	-	-	-	-	-	-	-	89	33	90
Coregonus spp	I	3 499	1 572	3 608	777	745	1 073	2 051	1 068	1 099	1 222
Oncorhynchus keta	I	-	-	-	-	-	-	-	-	36	40
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oncorhynchus kisutch	I	1 001	500	0	0	0	0	0	18	0	0
	M	29 292	38 451	44 214	48 406	48 756	58 245	58 360	76 178	84 794	87 978
Oncorhynchus masou	M	-	29	105	68	-	-	-	-	-	-
Oncorhynchus mykiss	I	225 095	241 465	248 752	251 574	258 412	264 504	284 130	280 343	300 662	291 870
	B	14 872	14 364	15 572	15 075	14 459	13 578	14 315	14 959	13 449	13 528
	M	17 112	19 173	18 723	32 657	43 807	56 266	67 165	89 228	113 227	132 615
Oncorhynchus nerka	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oncorhynchus spp	I	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Oncorhynchus tshawytscha	I	150	200	250	200	200	200	200	200	150	307
	M	10 268	13 217	19 422	14 330	13 305	10 885	13 244	14 934	9 264	12 187
Plecoglossus altivelis	I	13 432	13 017	13 886	12 833	12 595	11 586	11 302	10 007	9 621	10 220
Salmo salar	I	19	12	389	370	380	474	409	311	312	121
	B	1 921	2 027	2 893	3 385	3 500	4 000	6 192	7 651	8 294	7 617
	M	164 854	223 453	262 750	249 574	308 988	367 940	458 639	543 876	637 907	680 168
Salmo spp	I	10 381	11 771	15 313	18 321	18 041	18 463	22 573	27 354	37 424	43 649
	M	...	...	...	...	...	...	...	1 330	2 000	2 290
Salmo trutta	I	4 243	4 059	1 925	2 229	2 241	3 561	2 575	4 629	3 951	4 695
	B	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-
	M	...	279	41	190	138	50	1 047	468	424	437
Salmonoidei	I	...	...	...	...	...	...	...	...	301	259
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Salvelinus alpinus	I	...	...	15	60	60	60	60	90	472	398
	B	10	69	217	321	340	388	471	541	262	424
Salvelinus fontinalis	I	352	502	253	316	377	347	382	568	760	679
Salvelinus spp	I	98	90	85	73	114	105	85	100	183	347
	M	40	161	150	150	200	241	289	200	344	190
Thymallus thymallus	I	...	...	...	3	7	-	0	4	2	4
Subtotal											
Freshwater		258 270	273 188	284 476	286 756	293 354	300 500	323 860	324 785	355 114	353 920
Brackishwater		16 803	16 460	18 682	18 782	18 299	17 966	20 978	23 240	22 038	21 659
Marine		221 566	294 763	345 405	345 375	415 194	493 627	598 744	726 214	847 960	915 865
Total		**496 639**	**584 411**	**648 563**	**650 913**	**726 847**	**812 093**	**943 582**	**1 074 239**	**1 225 112**	**1 291 444**
Miscellaneous diadromous fishes **Poissons diadromes divers** **Peces diádromos diversos**											
Chanos chanos	I	20 325	94 306	47 590	41 167	53 160	65 945	48 283	41 451	45 690	43 797
	B	313 172	339 817	368 930	302 192	305 852	315 013	317 210	329 425	320 763	317 512
	M	...	...	...	...	...	...	...	...	976	7 694
Lates calcarifer	I	2 156	3 253	3 931	4 734	8 987	6 979	8 501	4 763	3 582	4 084
	B	6 213	7 628	10 978	9 002	10 758	11 381	10 079	13 919	12 805	15 154
	M	201	307	239	396	233	204	288	292	255	286
Morone chrysops x M.saxatilis	I	463	721	1 021	1 610	2 699	3 459	3 772	3 848	4 082	4 414
	M	...	...	...	-	-	-	-	-	160	80
Subtotal											
Freshwater		22 944	98 280	52 542	47 511	64 846	76 383	60 556	50 062	53 354	52 295
Brackishwater		319 385	347 445	379 908	311 194	316 610	326 394	327 289	343 344	333 568	332 666
Marine		201	307	239	396	233	204	288	292	1 391	8 060
Total		**342 530**	**446 032**	**432 689**	**359 101**	**381 689**	**402 981**	**388 133**	**393 698**	**388 313**	**393 021**
Flounders, halibuts, soles **Flets, flétans, soles** **Pla ijas, halibuts, lenguados**											
Hippoglossus hippoglossus	M	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8
Paralichthys olivaceus	M	4 532	7 076	8 330	10 327	10 804	12 562	13 578	16 553	34 857	29 882
Pleuronectiformes	M	...	20	74	17	32	19	88	218	298	446
Psetta maxima	B	-	-	-	-	-	-	12	25	25	25
	M	287	656	925	1 725	1 693	2 399	2 966	2 546	2 976	3 062
Scophthalmus rhombus	B	-	-	-	-	-	-	-	42	20	...
Solea solea	B	-	1	1	0	1	1	0	0	0	0
	M	12	10	12	18	16	14	30	31	25	22

D-0 Aquaculture production by culture environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement d'élevage
Producción de acuicultura por tipo de ambiente de cultivo

I = Freshwater — Eau douce — Agua dulce
B = Brackishwater — Eau saumâtre — Agua salobre
M = Marine — Marine — Marina

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Subtotal											
Brackishwater		-	1	1	0	1	1	12	67	45	25
Marine		4 831	7 762	9 341	12 087	12 545	14 994	16 662	19 348	38 158	33 420
Total		**4 831**	**7 763**	**9 342**	**12 087**	**12 546**	**14 995**	**16 674**	**19 415**	**38 203**	**33 445**
Cods, hakes, haddocks **Morues, merlus, églefins** **Bacalaos, merluzas, eglefinos**											
Gadus morhua	M	...	...	...	232	370	629	322	198	307	148
Subtotal											
Marine		...	...	...	232	370	629	322	198	307	148
Total		**...**	**...**	**...**	**232**	**370**	**629**	**322**	**198**	**307**	**148**
Redfishes, basses, congers **Rascasses, perches de mer, congres** **Gallinetas, lubinas, congrios**											
Acanthopagrus berda	M	...	...	...	...	...	...	90	90	154	150
Acanthopagrus schlegeli	I	...	52	24	141	1 500	645	317	-	58	-
	B	...	263	317	638	1 542	2 749	6 532	3 037	4 021	3 631
	M	129	139	117	118	103	80	...	18	16	13
Argyrosomus regius	M	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30
Cantherhines(=Navodon)spp	M	45	67	177	99	92	148	...	...	...	...
Centropomus undecimalis	B	...	...	...	...	...	330	287	300	...	...
	M	-	-	-	-	-	1	0	0	0	0
Dentex dentex	M	-	-	-	-	-	-	0	1	1	-
Dicentrarchus labrax	I	...	...	...	...	...	20	28	21	9	13
	B	1 195	1 857	1 474	1 388	2 081	1 276	1 666	1 838	3 293	4 435
	M	799	1 802	4 393	7 560	11 398	13 385	17 534	19 207	23 821	29 529
Dicentrarchus spp	M	251	262	877	1 191	3 332	2 411	3 020	5 382	6 694	9 812
Diplodus puntazzo	M	...	...	...	...	...	...	15	32	215	321
Diplodus sargus	B	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	M	-	-	-	-	-	-	1	122	6	42
Diplodus spp	M	1	90	90	136	0	0	0	0	0	1
Diplodus vulgaris	M	1	1	100	100	33	-	-	-	-	-
Epinephelus akaara	M	150	166	38	10	30	30	30	-	-	-
Epinephelus areolatus	M	...	...	...	...	512	508	502	750	474	180
Epinephelus spp	B	718	2 471	1 444	1 954	4 573	2 797	2 559	2 352	3 023	3 988
	M	264	303	293	371	272	256	320	407	379	416
Epinephelus tauvina	B	169	144	153	288	1 006	931	834	857	799	465
	M	160	199	227	45	90	89	88	360	562	132
Evynnis japonica	M	505	94	52	117	122	52	...	...	...	...
Gerres spp	M	-	-	-	-	-	4	0	0	0	0
Gobiidae	I	35	-	-	-	324	402	192	-	-	-
	B	279	143	522	330	438	940	242	310	122	44
Isacia conceptionis	I	-	-	-	-	-	-	-	2	11	13
Lateolabrax japonicus	M	-	-	-	-	-	-	-	266	...	...
Lutjanidae	B	...	...	15	4	93	191	65	121	103	182
	M	...	...	-	-	-	-	-	-	-	157
Lutjanus argentimaculatus	B	103	421	106	287	967	1 556	2 029	2 007	1 392	1 323
	M	...	...	...	...	572	568	560	690	266	144
Lutjanus russelli	M	...	...	...	...	...	...	...	300	296	192
Lutjanus spp	B	...	...	...	...	2	0	0	0	0	-
	M	69	61	290	860	792	953	942	81	69	36
Pagrus auratus	B	...	20	0	0	18	50	81	559	154	23
	M	45 725	51 945	60 510	66 067	72 896	77 066	72 347	77 319	81 272	83 166
Pagrus pagrus	M	...	...	...	...	37	131	11	11	1	0
Percoidei	B	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
Plectropomus maculatus	M	18	32	45	...	...	...	...	...	...	...
Pleurogrammus azonus	M	-	-	-	-	-	-	-	19	...	...
Rhabdosargus sarba	M	950	830	1 207	1 253	963	956	943	240	799	180
Scatophagus spp	B	...	...	11	2	2	2	0	0	-	-
Sciaenidae	M	-	-	-	-	-	-	31	27	28	39
Sciaenops ocellatus	M	6	5	10	15	10	12	7	10	116	148
Scorpaenidae	M	...	...	...	...	...	...	...	2 036	...	...
Serranidae	B	...	2 363	6 765	349	709	2 111	705	559	496	20
	M	...	-	-	-	63	18	10	36	158	35
Siganus canaliculatus	M	2	0	0	0	0	0	0	1	2	0
Siganus spp	B	0	0	24	3	3	1	0	0	2	3
	M	0	8	1	0	8	4	0	3	41	32
Sparidae	I	-	-	5	50	289	263	22	516	750	1 168
	B	329	177	213	206	126	1 086	815	1 506	1 144	1 032
	M	26	0	185	156	253	278	296	357	320	372
Sparus aurata	B	1 548	2 496	2 036	2 272	2 552	6 859	6 940	8 895	10 702	14 744
	M	1 293	2 074	4 441	7 385	10 480	13 711	17 526	24 303	30 989	39 643
Stephanolepis cirrhifer	M	-	-	-	-	-	-	-	7	...	...
Tetraodontidae	M	1 657	2 895	2 893	4 068	4 427	3 456	4 031	5 552	5 961	5 389
Upeneus spp	B	...	...	...	...	...	...	...	...	139	136
Subtotal											
Freshwater		35	52	29	191	2 113	1 330	559	539	828	1 194
Brackishwater		4 341	10 355	13 080	7 721	14 112	20 879	22 755	22 341	25 403	30 027
Marine		52 051	60 973	75 946	89 551	106 485	114 117	118 304	137 627	152 670	170 159
Total		**56 427**	**71 380**	**89 055**	**97 463**	**122 710**	**136 326**	**141 618**	**160 507**	**178 901**	**201 380**

D-0 Aquaculture production by culture environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement d'élevage
Producción de acuicultura por tipo de ambiente de cultivo

I = Freshwater — Eau douce — Agua dulce
B = Brackishwater — Eau saumâtre — Agua salobre
M = Marine — Marine — Marina

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Jacks, mullets, sauries **Chinchards, mulets, balaous** **Jureles, lisas, papardas**											
Atherinidae	I	2 000	1 000	2 000	1 000	750	309	670	360	218	216
Caranx spp	B	...	...	...	...	1	0	0	0	0	-
Eleutheronema tetradactylum	B	...	...	...	15	16	16	...	410	157	166
Liza ramada	B	10	2	8	20	...	...	...	...	...	...
Mugil cephalus	I	2 141	1 824	1 947	1 762	2 760	3 170	4 869	4 397	4 582	4 111
	B	9 083	9 511	10 605	11 664	10 801	12 200	18 613	24 660	20 988	32 835
	M	0	0	0	0	0	3	53	82	46	25
Mugilidae	I	251	288	286	276	251	252	9	10	4	12
	B	8 000	8 209	8 572	9 373	8 861	11 037	11 291	11 055	12 751	11 528
	M	79	122	66	111	160	204	244	225	201	142
Pomatomus saltatrix	B	...	...	...	29	...	...	...	...	...	...
Rachycentron canadum	M	-	-	-	-	-	-	3	13	9	961
Seriola dumerili	M	17	21	31	22	3	6	1	1	1	0
Seriola quinqueradiata	M	154 733	161 568	161 970	148 988	141 799	148 390	169 924	145 889	138 536	147 115
Seriola spp	B	-	-	-	-	51	61	3	148	648	989
	M	-	-	-	-	-	-	2	20	69	406
Trachinotus blochii	M	...	...	...	...	331	329	325	-	30	12
Trachurus japonicus	M	6 655	5 863	5 889	7 161	6 454	6 134	4 999	3 869	3 526	3 412
Trachurus spp	M	959	1 368	1 758	1 853	2 183	2 391	2 653	2 343	2 217	2 568
Subtotal											
Freshwater		4 392	3 112	4 233	3 038	3 761	3 731	5 548	4 767	4 804	4 339
Brackishwater		17 093	17 722	19 185	21 101	19 730	23 314	29 907	36 273	34 544	45 518
Marine		162 443	168 942	169 714	158 135	150 930	157 457	178 204	152 442	144 635	154 641
Total		**183 928**	**189 776**	**193 132**	**182 274**	**174 421**	**184 502**	**213 659**	**193 482**	**183 983**	**204 498**
Tunas, bonitos, billfishes **Thons, pélamides, marlins** **Atunes, bonitos, agujas**											
Thunnus maccoyii	M	...	...	...	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089	5 140
Thunnus thynnus	M	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal											
Marine		0	0	0	335	636	1 275	1 927	2 013	2 089	5 140
Total		**0**	**0**	**0**	**335**	**636**	**1 275**	**1 927**	**2 013**	**2 089**	**5 140**
Miscellaneous marine fishes **Poissons marins divers** **Peces marinos diversos**											
Osteichthyes	I	1 371	447	54	385	1 633	1 208	1 131	1 167	869	752
	B	20	142	109	340	2 101	2 508	4 946	2 156	4 230	4 514
	M	37 721	38 715	53 821	64 517	77 473	107 054	152 894	189 524	275 855	331 189
Subtotal											
Freshwater		1 371	447	54	385	1 633	1 208	1 131	1 167	869	752
Brackishwater		20	142	109	340	2 101	2 508	4 946	2 156	4 230	4 514
Marine		37 721	38 715	53 821	64 517	77 473	107 054	152 894	189 524	275 855	331 189
Total		**39 112**	**39 304**	**53 984**	**65 242**	**81 207**	**110 770**	**158 971**	**192 847**	**280 954**	**336 455**
Freshwater crustaceans **Crustacés d'eau douce** **Crustáceos de agua dulce**											
Astacidae, Cambaridae	I	4	14	18	18	16	13	18	95	42	24
Astacus leptodactylus	I	5	5	5	10	15	15	17	17	100	15
Caridina denticulata	I	-	-	-	-	-	5	10	...	8	1
Cherax destructor	I	31	63	87	114	149	336	273	161	188	230
Cherax quadricarinatus	I	166	32	33	40	41	35	42	71	105	113
Cherax tenuimanus	I	7	14	15	17	20	23	22	34	53	59
Crustacea	I	24 542	24 493	25 080	27 299	29 131	50 267	58 993	59 563	21 045	21 050
	B	9 000	10 000	11 000	12 000	12 000	12 500	16 500	13 200	23 800	25 600
Eriocheir sinensis	I	3 305	4 833	8 433	9 509	17 641	31 230	41 516	62 631	100 692	123 249
Macrobrachium rosenbergii	I	17 602	20 957	26 663	21 261	18 150	20 704	18 260	54 985	108 997	130 293
	B	4	2	2	6	10	11	20	25	24	20
	M	2	23	31	22	25	13	31	30	30	...
Pacifastacus leniusculus	I	10	15	10	7	3	3	3	3	100	51
Palaemonidae	I	784	1 240	1 393	1 024	823	1 167	1 472	1 337	2 019	2 016
Procambarus clarkii	I	32 690	34 705	29 894	28 791	25 957	22 493	26 605	21 381	22 593	17 221
Subtotal											
Freshwater		79 146	86 371	91 631	88 090	91 946	126 291	147 231	200 278	255 942	294 322
Brackishwater		9 004	10 002	11 002	12 006	12 010	12 511	16 520	13 225	23 824	25 620
Marine		2	23	31	22	25	13	31	30	30	...
Total		**88 152**	**96 396**	**102 664**	**100 118**	**103 981**	**138 815**	**163 782**	**213 533**	**279 796**	**319 942**
Sea-spiders, crabs **Araignées de mer, crabes** **Centollas, cangrejos**											
Brachyura	I	...	...	18	2	2	0	0	0	13	3
	B	35	24	42	229	72	68	68	127	78	89
	M	0	0	0	0	0	29	37 469	40 199	58 678	71 214
Callinectes sapidus	I	-	-	-	-	-	-	-	-	115	212
Maja squinado	M	8	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Portunus spp	B	9	11	70	1	17	0	620	2 095	10	
Scylla serrata	B	4 104	3 625	3 108	6 411	8 766	8 013	6 882	5 089	9 752	5 797
	M	206	163	197	287	418	360	347	357	217	86

D-0 Aquaculture production by culture environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement d'élevage
Producción de acuicultura por tipo de ambiente de cultivo

I = Freshwater — Eau douce — Agua dulce
B = Brackishwater — Eau saumâtre — Agua salobre
M = Marine — Marine — Marina

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Subtotal											
Freshwater		...	...	18	2	2	0	0	0	128	215
Brackishwater		4 148	3 660	3 220	6 640	8 839	8 098	6 950	5 836	11 925	5 896
Marine		214	163	197	287	418	389	37 816	40 556	58 895	71 300
Total		**4 362**	**3 823**	**3 435**	**6 929**	**9 259**	**8 487**	**44 766**	**46 392**	**70 948**	**77 411**
Lobsters, spiny-rock lobsters **Homards, langoustes** **Bogavantes, langostas**											
Palinurus spp	M	19	...	...	...	...	...	...	...	31	31
Panulirus longipes	B	6	40	51	21	11	7	17	33	22	12
	M	...	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Panulirus polyphagus	M	39	39	33	41	32	17	51	23	9	12
Panulirus spp	M	-	-	-	-	-	2	1	6	5	16
Subtotal											
Brackishwater		6	40	51	21	11	7	17	33	22	12
Marine		58	39	33	41	32	19	52	29	45	59
Total		**64**	**79**	**84**	**62**	**43**	**26**	**69**	**62**	**67**	**71**
Shrimps, prawns **Crevettes** **Gambas, camarones**											
Acetes japonicus	B	1 143	1 389	3 735	104	228	2 652	1 392	673	328	1 900
Metapenaeus endeavouri	B	864	5 619	4 249	1 640	9 490	1 843	1 295	1 135	821	258
Metapenaeus macleayi	B	10	10	2	0	0	0	0	0	-	-
Metapenaeus spp	B	18 293	23 638	21 917	22 744	23 924	27 482	25 219	27 715	41 439	32 686
	M	2	3	3	3	3	5	8	12	16	18
Natantia	I	42	37	52	296	1 941	405	369	18	23	13
	B	16	430	5	23	100	42	20	42	-	46
	M	0	0	15	0	0	0	40	270	304	270
Palaemonidae	M	15	160	60	111	130	92	110	140	225	163
Penaeus chinensis	B	185 890	184 817	219 571	206 866	87 856	63 872	78 416	88 851	102 923	143 086
	M	234	257	465	562	272	517	404	377	1 533	846
Penaeus esculentus	B	...	7	0	0	0	0	0	0	-	-
	M	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Penaeus indicus	B	1 400	1 550	1 780	1 890	2 100	2 250	2 822	3 162	5 674	6 075
	M	...	...	...	...	9	42	101	197	91	118
Penaeus japonicus	B	5 801	6 667	11 512	5 462	704	627	501	867	562	516
	M	2 991	2 750	2 565	2 277	1 787	1 673	1 739	1 942	2 328	2 033
Penaeus kerathurus	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus merguiensis	B	35 963	32 395	33 876	34 993	41 139	36 307	44 302	43 447	54 827	57 709
	M	54	78	56	67	97	34	32	100	22	22
Penaeus monodon	I	...	25	7	1 241	19	-	33	24	7	17
	B	257 232	288 466	374 615	436 979	513 415	575 849	594 165	573 247	527 233	570 689
	M	364	121	857	342	1 153	649	1 979	2 868	3 958	7 284
Penaeus penicillatus	B	745	1 769	877	907	2 233	217	150	116	144	137
Penaeus plebejus	B	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
	M	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Penaeus semisulcatus	B	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penaeus setiferus	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Penaeus spp	B	23 083	24 570	24 392	27 243	40 519	42 861	45 132	62 085	69 265	77 380
	M	1 778	2 507	2 848	3 087	3 569	3 502	3 669	4 941	5 088	5 701
Penaeus stylirostris	B	7 846	8 224	10 510	10 629	9 191	9 988	9 783	10 714	14 187	15 623
	M	59	61	77	70	60	55	13	14	600	288
Penaeus vannamei	B	69 589	76 474	104 755	116 889	93 711	98 605	123 692	122 758	151 123	172 416
	M	7 088	9 973	13 375	15 253	14 047	21 116	16 207	14 338	17 844	18 593
Subtotal											
Freshwater		42	62	59	1 537	1 960	405	402	42	30	30
Brackishwater		607 875	656 025	811 796	866 369	824 610	862 595	926 889	934 813	968 526	1 078 521
Marine		12 585	15 910	20 321	21 772	21 127	27 685	24 302	25 199	32 009	35 336
Total		**620 502**	**671 997**	**832 176**	**889 678**	**847 697**	**890 685**	**951 593**	**960 054**	**1 000 565**	**1 113 887**
Miscellaneous marine crustaceans **Crustacés marins divers** **Crustáceos marinos diversos**											
Artemia salina	B	...	...	3	4	4	4	4	4	0	0
	M	1	0	0	0	0	0	0	0	5	-
Crustacea	M	4 378	4 393	6 018	8 643	16 615	28 142	24 484	7 265	21 506	52 736
Subtotal											
Brackishwater		...	...	3	4	4	4	4	4	0	0
Marine		4 379	4 393	6 018	8 643	16 615	28 142	24 484	7 265	21 511	52 736
Total		**4 379**	**4 393**	**6 021**	**8 647**	**16 619**	**28 146**	**24 488**	**7 269**	**21 511**	**52 736**
Freshwater molluscs **Mollusques d'eau douce** **Moluscos de agua dulce**											
Corbicula japonica	I	9 418	15 922	12 819	10 925	11 613	11 147	10 232	11 806	12 847	13 057
Mollusca	I	497	550	295	250	93	55	45	15	149	74
Subtotal											
Freshwater		9 915	16 472	13 114	11 175	11 706	11 202	10 277	11 821	12 996	13 131
Total		**9 915**	**16 472**	**13 114**	**11 175**	**11 706**	**11 202**	**10 277**	**11 821**	**12 996**	**13 131**

D-0 Aquaculture production by culture environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement d'élevage
Producción de acuicultura por tipo de ambiente de cultivo

I = Freshwater — Eau douce — Agua dulce
B = Brackishwater — Eau saumâtre — Agua salobre
M = Marine — Marine — Marina

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Abalones, winkles, conchs **Ormeaux, bigorneaux, strombes** **Orejas de mar, bígaros, estrombos**											
Haliotis midae	M	-	-	-	-	1	2	1	7	10	22
Haliotis rubra	M	...	...	...	0	0	0	0	0	...	...
Haliotis spp	B	833	884	1 169	1 200	821	828	1 396	1 618	2 045	2 199
	M	82	240	125	155	230	220	186	554	429	119
Littorina spp	M	800	800	1 003	807	900	1 110	1 137	1 137	1 400	1 400
Strombus spp	M	20	15	12	7	6	6	9	7	9	9
Turbo cornutus	M	-	-	-	-	-	-	-	20	...	...
Subtotal											
Brackishwater		833	884	1 169	1 200	821	828	1 396	1 618	2 045	2 199
Marine		902	1 055	1 140	969	1 137	1 338	1 333	1 725	1 848	1 550
Total		**1 735**	**1 939**	**2 309**	**2 169**	**1 958**	**2 166**	**2 729**	**3 343**	**3 893**	**3 749**
Oysters **Huîtres** **Ostras**											
Crassostrea commercialis	M	6 696	5 444	5 180	5 696	7 141	5 936	5 180	5 180	5 328	5 328
Crassostrea corteziensis	B	...	...	...	...	...	91	...	174	...	...
Crassostrea gigas	B	315	252	379	540	698	1 184	812	786	749	781
	M	1 147 437	1 189 774	1 191 969	1 437 385	1 748 740	2 535 740	2 924 658	2 925 404	2 973 711	3 438 043
Crassostrea iredalei	M	12 819	13 485	12 154	15 103	18 290	11 697	11 874	11 776	13 853	13 184
Crassostrea rhizophorae	B	1	1	1	2	2	2	3	5	5	5
	M	1 110	1 010	1 010	812	465	415	496	500	520	520
Crassostrea spp	B	25	37	46	33	30	35	...	35	26	26
	M	2 453	2 547	4 717	5 355	20 829	21 545	24 719	25 280	16 991	17 973
Crassostrea virginica	M	79 575	34 407	70 432	84 904	75 890	63 417	76 450	59 514	65 147	55 734
Ostrea chilensis	M	290	192	432	195	684	149	204	526	328	247
Ostrea conchaphila	M	25	26	23	25	21	26	126	40	39	20
Ostrea edulis	B	1 500	...	9	18	9	1	8	0	0	-
	M	4 480	4 798	3 560	4 648	3 647	4 750	5 574	7 996	5 413	5 694
Ostrea spp	M	-	-	11	22	23	4 599	165	59	147	271
Saccostrea cucullata	M	10	9	8	10	8	12	18	10	3	4
Subtotal											
Brackishwater		1 841	290	435	593	739	1 313	823	1 000	780	812
Marine		1 254 895	1 251 692	1 289 496	1 554 155	1 875 738	2 648 286	3 049 464	3 036 285	3 081 480	3 537 018
Total		**1 256 736**	**1 251 982**	**1 289 931**	**1 554 748**	**1 876 477**	**2 649 599**	**3 050 287**	**3 037 285**	**3 082 260**	**3 537 830**
Mussels **Moules** **Mejillones**											
Aulacomya ater	M	2	29	78	66	97	94	106	199	188	320
Choromytilus chorus	M	230	195	247	421	165	117	186	298	261	353
Modiolus spp	M	46	1 000	1 092	4 003	3 572	4 836	4 211	5 438	-	-
Mytilidae	B	...	...	...	-	...	6	5	7	6	7
	M	490 729	495 937	498 205	540 322	510 571	416 224	415 952	366 967	399 089	541 154
Mytilus chilensis	M	2 299	2 103	2 822	3 352	2 900	3 772	5 595	6 064	8 635	11 911
Mytilus coruscus	M	7 925	9 759	9 495	9 689	55 183	39 764	75 353	70 058	63 573	17 785
Mytilus edulis	M	373 772	365 665	346 438	313 077	261 651	328 548	357 654	408 015	401 133	499 891
Mytilus galloprovincialis	B	42 143	46 721	45 822	42 598	45 431	50 348	52 933	52 900	51 655	65 108
	M	58 955	62 686	70 497	64 080	79 190	86 187	81 760	79 367	79 113	95 623
Mytilus planulatus	M	686	729	505	729	565	823	830	907	1 122	1 482
Perna canaliculus	M	24 015	24 000	43 600	46 500	47 000	45 010	62 519	65 000	65 500	75 000
Perna perna	M	10	12	68	...	...	...	3 358	5 032	6 415	6 950
Perna viridis	M	77 852	78 512	55 102	37 166	51 933	39 551	69 153	60 041	59 360	62 246
Subtotal											
Brackishwater		42 143	46 721	45 822	42 598	45 431	50 354	52 938	52 907	51 661	65 115
Marine		1 036 521	1 040 627	1 028 149	1 019 405	1 012 827	964 926	1 076 677	1 067 386	1 084 389	1 312 715
Total		**1 078 664**	**1 087 348**	**1 073 971**	**1 062 003**	**1 058 258**	**1 015 280**	**1 129 615**	**1 120 293**	**1 136 050**	**1 377 830**
Scallops, pectens **Coquilles St. Jacques** **Vieiras**											
Argopecten purpuratus	M	761	1 312	1 288	2 312	4 983	11 231	8 695	10 180	11 793	17 495
Argopecten ventricosus	M	20	30	10	60	60	41	14	10	10	3
Chlamys opercularis	M	100	54	61	62	62	38	46	51	46	147
Pecten fumatus	M	...	...	11	19	110	...	...	0	0	0
Pecten maximus	M	161	133	158	179	169	164	186	434	415	363
Pecten yessoensis	M	309 820	339 169	377 685	546 222	969 933	1 026 024	1 144 487	1 265 254	1 256 799	856 217
Pectinidae	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subtotal											
Marine		310 862	340 698	379 213	548 854	975 317	1 037 498	1 153 428	1 275 929	1 269 063	874 225
Total		**310 862**	**340 698**	**379 213**	**548 854**	**975 317**	**1 037 498**	**1 153 428**	**1 275 929**	**1 269 063**	**874 225**
Clams, cockles, arkshells **Clams, coques, arches** **Almejas, berberechos, arcas**											
Anadara granosa	M	114 840	115 128	146 134	146 976	176 641	201 161	252 233	223 963	199 019	252 624
Bivalvia	I	6	5	9	6	4	8	44	42	45	108
	B	532	114	106	104	92	142	566	175	157	175
	M	2 799	1 721	1 623	1 654	2 330	1 762	3 655	2 452	2 474	2 047
Cardiidae	M	2	1	0	0	0	1	2	1	1	2

D-0 Aquaculture production by culture environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement d'élevage
Producción de acuicultura por tipo de ambiente de cultivo

I = Freshwater — Eau douce — Agua dulce
B = Brackishwater — Eau saumâtre — Agua salobre
M = Marine — Marine — Marina

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Cardium edule	M	1 627	1 887	2 238	2 339	5 689	4 943	7 402	5 157	5 097	4 261
Donax spp	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	207
Hippopus hippopus	M	...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Mactra glabrata	M	10	5	5	5	0	0	0	0	0	0
Mactra veneriformis	M	8 488	5 607	3 546	1 406	1 061	429	478	183	19	-
Mercenaria mercenaria	B	10 600	12 319	12 926	17 125	11 520	13 010	12 601	14 637	21 030	23 269
	M	10 702	12 859	10 041	12 099	14 774	14 521	16 190	10 178	22 723	22 548
Meretrix lusoria	M	102	133	246	192	145	77	122	47	47	-
Mya arenaria	M	1	1	33	34	38	32	7	-	-	-
Panopea abrupta	M	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Protothaca staminea	M	191	170	161	145	115	98	141	111	104	91
Ruditapes decussatus	I	...	...	...	...	...	23	-	-	-	-
	B	4	20	3	10	16	17	15	15	15	22
	M	11 169	6 630	7 209	6 890	6 632	7 667	7 319	2 893	4 921	4 852
Ruditapes philippinarum	B	5	0	0	0	625	424	456	453	224	105
	M	253 072	298 312	376 646	633 269	927 013	1 128 457	1 088 031	1 115 287	1 274 880	1 426 396
Saxidomus giganteus	M	36	53	140	313	408	411	896	990	657	714
Scapharca broughtonii	M	16 947	17 756	16 702	20 547	11 613	13 646	9 357	20 166	13 156	23 029
Solen spp	M	138 467	140 326	165 230	198 598	222 819	252 886	306 749	342 519	354 152	415 032
Tapes pullastra	M	...	...	...	...	...	2	0	1 929	3 106	2 408
Tapes spp	B	7 116	16 710	27 116	26 740	24 000	40 000	60 000	40 300	40 000	48 000
	M	10	15	7	10	20	0	0	0	0	0
Tridacna derasa	M	...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Tridacna gigas	M	...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Tridacna squamosa	M	...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
Veneridae	M	2	10	3	3	5	5	18	23	45	55
Venus(=Chamelea) gallina	M	...	...	...	...	...	...	...	...	...	80
Subtotal											
Freshwater		6	5	9	6	4	31	44	42	45	108
Brackishwater		18 253	29 147	40 168	43 972	36 247	53 592	73 640	55 580	61 426	71 571
Marine		558 465	600 614	729 964	1 024 480	1 369 303	1 626 098	1 692 600	1 725 899	1 880 401	2 154 346
Total		**576 724**	**629 766**	**770 141**	**1 068 458**	**1 405 554**	**1 679 721**	**1 766 284**	**1 781 521**	**1 941 872**	**2 226 025**
Squids, cuttlefishes, octopuses **Encornets, seiches, poulpes** **Calamares, jibias, pulpos**											
Octopus spp	M	...	10	10	0	0	0	0	0	3	32
Sepia officinalis	M	...	17	10	0	0	0	0	1	1	1
Subtotal											
Marine		...	27	20	0	0	0	0	1	4	33
Total		**...**	**27**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**4**	**33**
Miscellaneous marine molluscs **Mollusques marins divers** **Moluscos marinos diversos**											
Mollusca	B	38	52	31	38	44	46	30	12	-	1 318
	M	259 325	282 660	268 884	248 744	299 640	353 470	1 139 992	1 284 304	1 135 158	1 108 723
Subtotal											
Brackishwater		38	52	31	38	44	46	30	12	-	1 318
Marine		259 325	282 660	268 884	248 744	299 640	353 470	1 139 992	1 284 304	1 135 158	1 108 723
Total		**259 363**	**282 712**	**268 915**	**248 782**	**299 684**	**353 516**	**1 140 022**	**1 284 316**	**1 135 158**	**1 110 041**
Frogs and other amphibians **Grenouilles et autres amphibies** **Ranas y otros anfibios**											
Rana spp	I	413	279	326	1 065	2 603	1 715	1 929	3 390	2 959	4 026
Subtotal											
Freshwater		413	279	326	1 065	2 603	1 715	1 929	3 390	2 959	4 026
Total		**413**	**279**	**326**	**1 065**	**2 603**	**1 715**	**1 929**	**3 390**	**2 959**	**4 026**
Turtles **Tortues** **Tortugas**											
Chelonia mydas	B	38	30	30	20	10	5	0	0	0	0
Testudinata	I	743	799	764	763	706	706	750	681	707	653
Trionyx sinensis	I	68	51	22	131	447	4 800	18 409	33 826	47 066	65 996
Subtotal											
Freshwater		811	850	786	894	1 153	5 506	19 159	34 507	47 773	66 649
Brackishwater		38	30	30	20	10	5	0	0	0	0
Total		**849**	**880**	**816**	**914**	**1 163**	**5 511**	**19 159**	**34 507**	**47 773**	**66 649**
Sea-squirts and other tunicates **Ascidiens et autres tuniciers** **Ascidias y otros tunicados**											
Ascidiacea	M	34 750	28 040	13 670	12 655	22 148	50 243	30 250	21 560	30 166	31 743
Pyura stolonifera	M	10	20	35	30	...	...	...	...	...	...
Subtotal											
Marine		34 760	28 060	13 705	12 685	22 148	50 243	30 250	21 560	30 166	31 743
Total		**34 760**	**28 060**	**13 705**	**12 685**	**22 148**	**50 243**	**30 250**	**21 560**	**30 166**	**31 743**

D-0 Aquaculture production by culture environment
Production de l'aquaculture selon le type d'environnement d'élevage
Producción de acuicultura por tipo de ambiente de cultivo

I = Freshwater — Eau douce — Agua dulce
B = Brackishwater — Eau saumâtre — Agua salobre
M = Marine — Marine — Marina

Species, environment Espèce, environnement Especie, ambiente		1989 mt	1990 mt	1991 mt	1992 mt	1993 mt	1994 mt	1995 mt	1996 mt	1997 mt	1998 mt
Sea-urchins and other echinoderms **Oursins et autres échinodermes** **Erizos de mar y otros equinodermos**											
Strongylocentrotus spp	M	-	-	-	-	-	-	-	-	74	30
Subtotal											
Marine		-	-	-	-	-	-	-	-	74	30
Total		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**74**	**30**
Miscellaneous aquatic invertebrates **Invertébrés aquatiques divers** **Invertebrados acuáticos diversos**											
Invertebrata	I	-	-	-	-	-	1	1	2	0	0
	M	12 453	11 536	9 974	6 905	8 420	7 828	4 270	4 344	2 593	8 343
Subtotal											
Freshwater		-	-	-	-	-	1	1	2	0	0
Marine		12 453	11 536	9 974	6 905	8 420	7 828	4 270	4 344	2 593	8 343
Total		**12 453**	**11 536**	**9 974**	**6 905**	**8 420**	**7 829**	**4 271**	**4 346**	**2 593**	**8 343**
Brown seaweeds **Algues brunes** **Algas pardas**											
Laminaria japonica	M	2 455 565	2 033 911	2 634 857	3 496 129	4 059 281	3 925 032	3 908 952	4 451 570	4 401 931	4 393 199
Phaeophyceae	M	23 238	29 308	21 150	19 463	29 121	34 169	44 239	23 464	41 060	28 245
Undaria pinnatifida	M	489 307	457 307	441 058	558 734	536 763	554 882	531 390	434 181	535 357	343 411
Undaria spp	M	43	6	53	52	70	87	100	54	54	54
Subtotal											
Marine		2 968 153	2 520 532	3 097 118	4 074 378	4 625 235	4 514 170	4 484 681	4 909 269	4 978 402	4 764 909
Total		**2 968 153**	**2 520 532**	**3 097 118**	**4 074 378**	**4 625 235**	**4 514 170**	**4 484 681**	**4 909 269**	**4 978 402**	**4 764 909**
Red seaweeds **Algues rouges** **Algas rojas**											
Asparagopsis spp	M	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8
Eucheuma cottonii	M	231 082	250 411	244 053	300 575	348 215	433 822	522 763	590 107	609 287	613 663
Eucheuma denticulatum	M	13 435	14 559	14 190	17 475	18 382	14 039	7 995	8 551	7 864	7 449
Eucheuma spp	M	2 701	5 430	5 245	4 440	4 165	4 700	4 800	8 000	7 500	19 868
Gelidium spp	M	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Gracilaria spp	B	8 647	15 551	14 239	16 034	12 924	11 104	13 254	14 924	17 576	17 766
	M	39 489	41 185	61 712	53 814	54 720	72 821	58 253	115 021	118 955	85 704
Kappaphycus alvarezii	M	8 060	8 735	8 513	10 485	9 782	6 847	14 649	12 903	6 236	17 782
Porphyra tenera	M	657 978	555 845	681 709	725 366	811 463	1 057 789	919 122	856 588	861 231	960 048
Rhodophyceae	M	80 000	100 000	90 000	95 000	110 000	102 000	102 000	148 000	115 000	117 210
Subtotal											
Brackishwater		8 647	15 551	14 239	16 034	12 924	11 104	13 254	14 924	17 576	17 766
Marine		1 033 745	977 165	1 106 422	1 208 155	1 357 727	1 693 018	1 630 582	1 740 178	1 727 081	1 822 732
Total		**1 042 392**	**992 716**	**1 120 661**	**1 224 189**	**1 370 651**	**1 704 122**	**1 643 836**	**1 755 102**	**1 744 657**	**1 840 498**
Green seaweeds **Algues vertes** **Algas verdes**											
Caulerpa spp	M	16 122	17 471	17 027	20 970	25 169	26 787	12 863	19 826	3 718	3 685
Chlorophyceae	I	368	327	335	333	376	201	374	376	305	248
Monostroma nitidum	M	10 116	12 463	14 367	17 248	12 053	6 918	4 344	8 277	7 794	5 298
Subtotal											
Freshwater		368	327	335	333	376	201	374	376	305	248
Marine		26 238	29 934	31 394	38 218	37 222	33 705	17 207	28 103	11 512	8 983
Total		**26 606**	**30 261**	**31 729**	**38 551**	**37 598**	**33 906**	**17 581**	**28 479**	**11 817**	**9 231**
Miscellaneous aquatic plants **Plantes aquatiques diverses** **Diversas plantas acuáticas**											
Plantae	I	11	13	12	7	10	6	0	0	0	0
	B	0	1	2	-	-	-	-	-	-	-
	M	125 026	206 996	296 877	441 035	617 173	681 926	642 025	478 903	472 015	1 953 129
Subtotal											
Freshwater		11	13	12	7	10	6	0	0	0	0
Brackishwater		0	1	2	-	-	-	-	-	-	-
Marine		125 026	206 996	296 877	441 035	617 173	681 926	642 025	478 903	472 015	1 953 129
Total		**125 037**	**207 010**	**296 891**	**441 042**	**617 183**	**681 932**	**642 025**	**478 903**	**472 015**	**1 953 129**

Notes on individual countries or areas

Notes sur divers pays ou zones

Notas sobre los distintos países o áreas

Notes on individual countries or areas

BANGLADESH

To avoid significant underestimation of individual species of "Carps" and "Giant river prawn", the 1997-98 breakdown of these species is estimated on the basis of officially reported total catch for Miscellaneous freshwater fishes and Miscellaneous freshwater crustaceans.

CHANNEL IS

Aquaculture data refers only to production reported by Jersey.

CHINA

For statistical purposes, the data for China do not include Hong Kong Special Administrative Region (Hong Kong SAR) and Taiwan Province of China.

The 1984-95 Chinese aquaculture data for Pacific cupped oyster, Blood cockle, Japanese carpet shell and Marine molluscs nei, have been revised. Formerly these data were expressed nationally on meat or shelled weight basis; in this publication they have been converted to their live weight equivalents by using respectively the conversion factors of "6.11", "1.35", "2.13" and "2.13" officially provided by the national reporting office.

The 1984-98 data for aquatic plants, expressed nationally on a dry-weight basis, have been converted by FAO to their wet-weight equivalents by using respectively the conversion factors '5' for 'Kelp' and '10' for 'Laver' and 'Aquatic plants nei'.

Data subject to revisions.

CHINA, H. KONG

Data for Pacific cupped oyster have been converted by FAO to live weight by using a conversion factor '5.3'.

FIJI ISLANDS

Data for aquatic plants, expressed nationally on a dry-weight basis, have been converted by FAO to their wet-weight equivalents by using a conversion factor '5'.

INDIA

The 1993-98 breakdown of Indian major carps by individual species has been estimated on the basis of officially reported data for 1990-92.

INDONESIA

The 1984-98 aquaculture data for Banana prawn, Giant tiger prawn and Metapenaeus shrimps officially reported in inland waters, have been included in marine waters.

KIRIBATI

The 1990-96 data for "Eucheuma spp." estimated on the basis of export data expressed on a dry-weight basis. These data have been converted to their wet-weight equivalents by using the conversion factor '4.5'.

MEXICO

The time series on Mexican aquaculture production statistics has been revised downwards, due to the removal of the majority of oyster production and some fish species which originate from enhanced capture fisheries.

Notes sur divers pays ou zones

BANGLADESH

Afin d'éviter une sous-estimation significative pour les diverses espèces de "Carpes" et "Bouquet géant", la ventilation concernant ces espèces pour 1997-98 est une estimation basée sur la capture totale communiquée officiellement pour Poissons d'eau douce divers et Crustacés d'eau douce divers.

ÎL NORMANDES

Les données concernant l'aquaculture se rapportent uniquement à la production communiquée par Jersey

CHINE

Les données statistiques relatives à la Chine ne comprennent pas celles qui concernent la Région administrative spéciale de Hong Kong (la RAS de Hong Kong) et la province chinoise de Taïwan.

Les données de 1984-95 de Chine concernant l'aquaculture de l'Huître creuse du Pacifique, de l'Arche granuleuse, du Clam japonais et des Mollusques marins nca, ont été révisées. Précédemment, elles étaient exprimées en poids sans coquille dans les sources nationales; dans cette publication, elles ont été converties en leurs équivalents en poids vif en appliquant respectivement les facteurs de conversion "6,11", "1,35", "2,13" et "2,13" communiqués officiellement par le service national qui fournit l'information.

Les données de 1984-98 relatives aux plantes aquatiques, exprimées en poids-sec dans les sources officielles, ont été converties par la FAO en leurs équivalents poids-vert en appliquant respectivement les facteurs de conversion '5' pour les 'Varechs' et '10' pour 'Monostrome' et 'Plantes aquatiques nca'.

Les données sont sujettes à révisions.

CHINE – H.KONG

Les données concernant l'Huître creuse du Pacifique ont été converties en équivalents poids—vif en utilisant un facteur de conversion '5,3'.

ÎLES FIDJI

Les données relatives aux plantes aquatiques, exprimées en poids-sec dans les sources officielles, ont été converties par la FAO en leurs équivalents poids-vert en applicant un facteur de conversion '5'.

INDIE

La ventilation par espèces diverses pour 1993-98 concernant les principales carpes de l'Inde est une estimation basée sur les données communiquées officiellement pour 1990-92.

INDONESIE

Les données de 1984-98 concernant l'aquaculture de Crevette banane, Crevette géante tigrée et Crevette "metapenaeus" reportées officiellement dans les eaux continentales, ont été incluses dans les eaux maritimes.

KIRIBATI

Les données de 1990-96 relatives à "Eucheuma spp." sont des estimations basées sur les données d'exportations exprimées en poids-sec. Ces données ont été converties en équivalents poids-vert en utilisant un facteur de conversion '4,5'.

MEXIQUE

La série chronologique relative aux statistiques de la production de l'aquaculture du Mexique a été révisée à la baisse à cause de la suppression d'une grande partie des données de production d'huîtres et de certaines espèces de poissons qui ont leur origine dans la pêche de capture améliorée.

Notas sobre los distintos países o áreas

BANGLADESH

Para evitar una significativa subestimación de distintas especies de "Carpas" y "Langostino de río", el desglose correspondiente a estas especies para 1997-98 es una estimación basada sobre la candidad de captura total notificada por parte de la oficina nacional para Peces de agua dulce diversos y Crustáceos de agua dulce diversos.

IS NORMANDES

Los datos relativos a la acuicultura se refieren sólo a la producción notificada por parte de Jersey.

CHINA

Los datos estadísticos relativos a China excluyen los datos correspondientes a la Región Administrativa Especial de Hong Kong (la RAE de Hong Kong) y a la Provincia china de Taiwan.

Los datos de 1984-95 de China relativos a la acuicultura del Ostión japonés, del Arca del Pacífico occidental, de la Almeja japonesa y de los Moluscos marinos nep, han sido revisados. Antes, en las fuentes nacionales, se expresaban en peso del molusco sin concha; en esta publicación, han sido convertidos en sus equivalentes de peso en vivo aplicando respectivamente los factores de conversión "6,11", "1,35", "2,13" y "2,13" notificados por parte de la oficina nacional que proporciona la información.

Los datos de 1984-1998 para las plantas acuáticas, expresados en peso seco por las fuentes nacionales, han sido convertidos por la FAO en sus equivalentes en peso húmedo aplicando respectivamente los factores de conversión '5' para las 'Laminarias' y '10' para 'Monostroma' y 'Plantas acuáticas nep'.

Los datos están sujetos a revisiones.

CHINA, H.KONG

Los datos relativos a l'Ostión Japonés se han convertido en su equivalente de peso en vivo aplicando el factor de conversión '5,3'.

ISLAS FIJI

Los datos para las plantas acuáticas, expresados en peso seco por las fuentes nacionales, han sido convertidos por la FAO en sus equivalentes en peso húmedo aplicando el factor de conversión '5'.

INDIA

El desglose por distintas especies para 1993-98 correspondiente a la carpas principales de India es una estimación basada sobre los datos de 1990-92.

INDONESIA

Los datos de acuicultura de 1984-98 relativos a Langostino banana, Langostino jumbo y Camarones "metapenaeus" divulgados oficialmente en aguas continentales, han sido incluidos en aguas marítimas.

KIRIBATI

Los datos de 1990-96 relativos a "Eucheuma spp." se han estimado sobre la base de datos de exportación expresados en peso seco. Estos datos se han convertido en su equivalente de peso húmedo aplicando el factor de conversión '4,5'.

MÉXICO

La serie cronológica correspondiente a los datos estadísticos de la producción de acuicultura de México ha sido revisada hacia abajo debido a la remoción de la mayor parte de los datos de producción de ostras y de algunas especies de peces que traen su origen de la pesca de captura mejorada.

List of yearbooks of fishery statistics

Liste des annuaires statistiques des pêches

Lista de los anuarios estadísticos de pesca

Volumes published in 1948-63

Volumes publiés en 1948-63

Volúmenes publicados en 1948-63

'Production' 'Production' 'Producción'	'Production and fishing craft' 'Production et bateaux de pêche' 'Producción y embarcaciones de pesca'		'International Trade' 'Commerce international' 'Comercio internacional'	
	▸ Vol. I (1947)			
	▸ Vol.II (1948-49)			
	▸ Vol.III (1950-51)			
	▸ Vol.IV (1952-53)	Part 1	▸ Vol.IV (1952-53)	Part 2
	▸ Vol.V (1954-55)			
	▸ Vol.VI (1955-56)			
▸ Vol.VII (1957)			▸ Vol.VIII (1957)	
	▸ Vol.IX (1958)		▸ Vol.X (1958-59)	
▸ Vol.XI (1959)	▸ Vol.XII (1960)		▸ Vol.XIII (1960-61)	
▸ Vol.XIV (1961)	▸ Vol.XV (1962)			

Volumes published in 1964-97

Volumes publiés en 1964-97

Volúmenes publicados en 1964-97

'Catches and landings, 19--' 'Captures et quantités débarquées, 19--' 'Capturas y desembarques, 19--'			'Fishery Commodities, 19--' 'Produits des pêches, 19--' 'Productos pesqueros, 19--'		
▸ Vol.16	('----, *1963*),	Dec. 1964	▸ Vol.17	('----, *1963*),	Jan. 1965
▸ Vol.18	('----, *1964*),	Oct. 1965	▸ Vol.19	('----, *1964*),	Dec. 1965
▸ Vol.20	('----, *1965*),	Oct. 1966	▸ Vol.21	('----, *1965*),	Dec. 1966
▸ Vol.22	('----, *1966*),	Oct. 1967	Vol.23	('----, *1966*),	Dec. 1967
▸ Vol.24	('----, *1967*),	Oct. 1968	▸ Vol.25	('----, *1967*),	Dec. 1968
▸ Vol.26	('----, *1968*),	Oct. 1969	▸ Vol.27	('----, *1968*),	Dec. 1969
▸ Vol.28	('----, *1969*),	Oct. 1970	Vol.29	('----, *1969*),	Dec. 1970
▸ Vol.30	('----, *1970*),	Nov. 1971	▸ Vol.31	('----, *1970*),	Dec. 1971
▸ Vol.32	('----, *1971*),	Nov. 1972	Vol.33	('----, *1971*),	Dec. 1972
Vol.34	('----, *1972*),	Nov. 1973	Vol.35	('----, *1972*),	Dec. 1973
Vol.36	('----, *1973*),	Nov. 1974	Vol.37	('----, *1973*),	Dec. 1974
Vol.38	('----, *1974*),	Dec. 1975	Vol.39	('----, *1974*),	Dec. 1975
▸ Vol.40	('----, *1975*),	Dec. 1976	▸ Vol.41	('----, *1975*),	Dec. 1976
▸ Vol.42	('----, *1976*),	Nov. 1977	▸ Vol.43	('----, *1976*),	Dec. 1977
Vol.44	('----, *1977*),	Nov. 1978	Vol.45	('----, *1977*),	Dec. 1978
▸ Vol.46	('----, *1978*),	Nov. 1979	▸ Vol.47	('----, *1978*),	Dec. 1979
Vol.48	('----, *1979*),	Dec. 1980	Vol.49	('----, *1979*),	Dec. 1980
▸ Vol.50	('----, *1980*),	Dec. 1981	Vol.51	('----, *1980*),	Dec. 1981
Vol.52	('----, *1981*),	Jan. 1983	Vol.53	('----, *1981*),	Feb. 1983
Vol.54	('----, *1982*),	Jan. 1984	Vol.55	('----, *1982*),	Jan. 1984
Vol.56	('----, *1983*),	Dec. 1984	Vol.57	('----, *1983*),	Dec. 1984
Vol.58	('----, *1984*),	Jun. 1986	Vol.59	('----, *1984*),	Jun. 1986
Vol.60	('----, *1985*),	May 1987	Vol.61	('----, *1985*),	May 1987
Vol.62	('----, *1986*),	Mar. 1988	Vol.63	('----, *1986*),	Mar. 1988
Vol.64	('----, *1987*),	Mar. 1989	Vol.65	('----, *1987*),	Mar. 1989
Vol.66	('----, *1988*),	Apr. 1990	Vol.67	('----, *1988*),	May 1990
Vol.68	('----, *1989*),	Apr. 1991	Vol.69	('----, *1989*),	May 1991
Vol.70	('----, *1990*),	Apr. 1992	Vol.71	('----, *1990*),	May 1992
Vol.72	('----, *1991*),	Apr. 1993	Vol.73	('----, *1991*),	May 1993
Vol.74	('----, *1992*),	May 1994	Vol.75	('----, *1992*),	May 1994
Vol.76	('----, *1993*),	Apr. 1995	Vol.77	('----, *1993*),	May 1995
Vol.78	('----, *1994*),	Apr. 1996	Vol.79	('----, *1994*),	May 1996
Vol.80	('----, *1995*),	Apr. 1997	Vol.81	('----, *1995*),	May 1997

▸ Out of Print ▸ Epuisé ▸ Agotado

List of yearbooks of fishery statistics

Liste des annuaires statistiques des pêches

Lista de los anuarios estadísticos de pesca

Volumes published from 1998

Volumes publiés à partir de 1998

Volúmenes publicados a partir de 1998

'Capture production, 19--' *'Captures, 19--'* *'Capturas, 19--'*			*'Aquaculture production, 19--' a/* *'Production de l'aquaculture, 19--' a/* *'Producción de acuicultura, 19--' a/*			*'Fishery Commodities, 19--'* *'Produits des pêches, 19--'* *'Productos pesqueros, 19--'*		
Vol.82	('----, *1996*),	Apr. 1998				Vol.83	('----, *1996*),	Apr. 1998
Vol.84	('----, *1997*),	Apr. 1999				Vol.85	('----, *1997*),	Apr. 1999
Vol.86/1	('----, *1998*),	Apr. 2000	Vol.86/2	('----, *1998*),	Apr. 2000	Vol.87	('----, *1998*),	Apr. 2000

a/ Aquaculture production statistics were combined with those of capture fisheries and published jointly in the "FAO yearbook. Fishery statistics. Catches and landings" until Volume 80. Since 1989, they were also published separately as "FAO Fisheries Circular No. 815: Aquaculture production statistics".

a/ Les statistiques de production de l'aquaculture étaient confondues avec celles de la production de pêche et publiées dans l'"Annuaire de la FAO. Statistiques des pêches. Captures et quantités débarquées" jusqu'au Volume 80. A partir de 1989, les données étaient aussi publiées séparément dans la "Circulaire de la FAO sur les pêches n° 815: Statistiques de la production de l'aquaculture".

a/ Las estadísticas de producción de acuicultura estaban incluidas en la producción de pesca y publicadas juntas en el "Anuario de la FAO. Estadísticas de pesca. Capturas y desembarques", hasta el Volumen 80. Desde 1989, los datos han sido publicados también por separado en la "Circular de Pesca de la FAO n° 815: Estadísticas de la producción de acuicultura".

Sales and Marketing Group, Information Division, FAO
Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italy
Tel.: +39 06 57051 – Fax: +39 06 5705 3360
E-mail: publications-sales@fao.org

WHERE TO PURCHASE FAO PUBLICATIONS LOCALLY
POINTS DE VENTE DES PUBLICATIONS DE LA FAO
PUNTOS DE VENTA DE PUBLICACIONES DE LA FAO

• *ANGOLA*
Empresa Nacional do Disco e de Publicações, ENDIPU-U.E.E.
Rua Cirilo da Conceição Silva, N°7
C.P. N°1314-C, Luanda

• *ARGENTINA*
Librería Agropecuaria
Pasteur 743, 1028 Buenos Aires
World Publications S.A.
Av. Córdoba 1877, 1120 Buenos Aires
Tel./Fax: +54 11 48158156
Correo eléctronico:
wpbooks@infovia.com.ar

• *AUSTRALIA*
Hunter Publications
PO Box 404, Abbotsford, Vic. 3067
Tel.: 61 3 9417 5361
Fax: 61 3 9419 7154
E-mail: jpdavies@ozemail.com.au

• *AUSTRIA*
Gerold Buch & Co.
Weihburggasse 26, 1010 Vienna

• *BANGLADESH*
Association of Development Agencies in Bangladesh
House No. 1/3, Block F
Lalmatia, Dhaka 1207

• *BELGIQUE*
M.J. De Lannoy
202, avenue du Roi, B-1060 Bruxelles
CCP: 000-0808993-13
Mél.: jean.de.lannoy@infoboard.be

• *BOLIVIA*
Los Amigos del Libro
Av. Heroínas 311, Casilla 450
Cochabamba;
Mercado 1315, La Paz

• *BOTSWANA*
Botsalo Books (Pty) Ltd
PO Box 1532, Gaborone

• *BRAZIL*
Fundação Getúlio Vargas
Praia do Botafogo 190, C.P. 9052
Rio de Janeiro
Núcleo Editora da Universidade Federal Fluminense
Rua Miguel de Frias 9
Icaraí-Niterói 24
220-000 Rio de Janeiro
Fundação da Universidade Federal do Paraná - FUNPAR
Rua Alfredo Bufrem 140, 30°andar
80020-240 Curitiba

• *CAMEROUN*
CADDES
Centre Africain de Diffusion et Développement Social
B.P. 7317, Douala Bassa
Tél.: +237 43 37 83
Télécopie: +237 42 77 03

• *CANADA*
Renouf Publishing
5369 chemin Canotek Road, Unit 1
Ottawa, Ontario K1J 9J3
Tel.: +1 613 745 2665
Fax: +1 613 745 7660
E-mail: renouf@fox.nstn.ca
Website: www.renoufbooks.com

• *CHILE*
Librería - Oficina Regional, FAO
c/o FAO, Oficina Regional para América Latina y el Caribe (RLC)
Avda. Dag Hammarskjold, 3241
Vitacura, Santiago
Tel.: +56 2 33 72 314
Correo electrónico:
german.rojas@field.fao.org
Universitaria Textolibros Ltda.
Avda. L. Bernardo O'Higgins 1050
Santiago

• *CHINA*
China National Publications Import & Export Corporation
16 Gongti East Road, Beijing 100020
Tel.: +86 10 6506 3070
Fax: +86 10 6506 3101
E-mail: serials@cnpiec.com.cn

• *COLOMBIA*
INFOENLACE LTDA
Calle 72 N° 13-23 Piso 3
Edificio Nueva Granada
Santafé de Bogotá
Tel.: +57 1 2558783-2557969
Fax: +57 1 2480808-2176435
Correo electrónico:
infoenlace@gaitana.interred.net.co

• *CONGO*
Office national des librairies populaires
B.P. 577, Brazzaville

• *COSTA RICA*
Librería Lehmann S.A.
Av. Central, Apartado 10011
1000 San José
CINDE
Coalición Costarricense de Iniciativas de Desarrollo
Apartado 7170, 1000 San José
Correo electrónico:
rtacinde@sol.rassa.co.cr

• *CÔTE D'IVOIRE*
CEDA
04 B.P. 541, Abidjan 04
Tél.: +225 22 20 55
Télécopie: +225 21 72 62

• *CUBA*
Ediciones Cubanas
Empresa de Comercio Exterior de Publicaciones
Obispo 461, Apartado 605, La Habana

• *CZECH REPUBLIC*
Artia Pegas Press Ltd
Import of Periodicals
Palác Metro, PO Box 825
Národní 25, 111 21 Praha 1

• *DENMARK*
Munksgaard, Direct
Ostergate 26 A - Postbox 173
DK - 1005 Copenhagen K.
Tel.: +45 77 33 33 33
Fax: +45 77 33 33 77
E-mail: direct@munksgaarddirect.dk
URL: www.munksgaarddirect.dk

• *ECUADOR*
Libri Mundi, Librería Internacional
Juan León Mera 851
Apartado Postal 3029, Quito
Correo electrónico:
librimul@librimundi.com.ec
Universidad Agraria del Ecuador Centro de Información Agraria
Av. 23 de julio, Apartado 09-01-1248
Guayaquil
Librería Española
Murgeón 364 y Ulloa, Quito

• *EGYPT*
MERIC
The Middle East Readers' Information Centre
2 Baghat Aly Street, Appt. 24
El Masry Tower D
Cairo/Zamalek
Tel.: +202 3413824/34038818
Fax: +202 3419355
E-mail: mafouda@meric-co.com

• *ESPAÑA*
Librería Agrícola
Fernando VI 2, 28004 Madrid
Librería de la Generalitat de Catalunya
Rambla dels Estudis 118 (Palau Moja)
08002 Barcelona
Tel.: +34 93 302 6462
Fax: +34 93 302 1299
Mundi Prensa Libros S.A.
Castelló 37, 28001 Madrid
Tel.: +34 91 436 37 00
Fax: +34 91 575 39 98
Sitio Web: www.mundiprensa.com
Correo electrónico:
libreria@mundiprensa.es
Mundi Prensa - Barcelona
Consejo de Ciento 391
08009 Barcelona
Tel.: +34 93 488 34 92
Fax: +34 93 487 76 59

• *FINLAND*
Akateeminen Kirjakauppa Subscription Services
PO Box 23, FIN-00371 Helsinki
Tel.: +358 9 121 4416
Fax: +358 9 121 4450

• *FRANCE*
Editions A. Pedone
13, rue Soufflot, 75005 Paris
Lavoisier Tec & Doc
14, rue de Provigny
94236 Cachan Cedex
Mél.: livres@lavoisier.fr
Site Web: www.lavoisier.fr
Librairie du commerce international
10, avenue d'Iéna
75783 Paris Cedex 16
Mél.: pl@net-export.fr
Site Web: www.cfce.fr
WORLD DATA
10, rue Nicolas Flamand
75004 Paris
Tél.: +33 1 4278 0578
Télécopie: +33 1 4278 1472

• *GERMANY*
Alexander Horn Internationale Buchhandlung
Friedrichstrasse 34
D-65185 Wiesbaden
Tel.: +49 611 9923540/9923541
Fax: +49 611 9923543
E-mail: alexhorn1@aol.com
S. Toeche-Mittler GmbH Versandbuchhandlung
Hindenburgstrasse 33
D-64295 Darmstadt
Tel.: +49 6151 336 65
Fax: +49 6151 314 043
E-mail: triops@booksell.com
Website: www.booksell.com/triops
Uno Verlag
Poppelsdorfer Allee 55
D-53115 Bonn 1
Tel.: +49 228 94 90 20
Fax: +49 228 21 74 92
E-mail: unoverlag@aol.com
Website: www.uno-verlag.de

• *GHANA*
SEDCO Publishing Ltd
Sedco House, Tabon Street
Off Ring Road Central, North Ridge
PO Box 2051, Accra
Readwide Bookshop Ltd
PO Box 0600 Osu. Accra
Tel.: +233 21 22 1387
Fax: +233 21 66 3347
E-mail: readwide@africaonline.cpm.gh

• *GREECE*
Papasotiriou S.A.
35 Stournara Str., 10682 Athens
Tel.: +30 1 3302 980
Fax: +30 1 3648254

• *GUYANA*
Guyana National Trading Corporation Ltd
45-47 Water Street, PO Box 308
Georgetown

• *HONDURAS*
Escuela Agrícola Panamericana Librería RTAC
El Zamorano, Apartado 93, Tegucigalpa
Oficina de la Escuela Agrícola Panamericana en Tegucigalpa
Blvd. Morazán, Apts. Glapson
Apartado 93, Tegucigalpa

• *HUNGARY*
Librotrade Kft.
PO Box 126, H-1656 Budapest
Tel.: +36 1 256 1672
Fax: +36 1 256 8727

• *INDIA*
Allied Publisher Ltd
751 Mount Road
Chennai 600 002
Tel.: +91 44 8523938/8523984
Fax: +91 44 8520649
E-mail:
allied.mds@smb.sprintrpg.ems.vsnl.net.in
EWP Affiliated East-West Press PVT, Ltd
G-1/16, Ansari Road, Darya Gany
New Delhi 110 002
Tel.: +91 11 3264 180
Fax: +91 11 3260 358
E-mail: affiliat@nda.vsnl.net.in
Oxford Book and Stationery Co.
Scindia House
New Delhi 110001
Tel.: +91 11 3315310
Fax: +91 11 3713275
E-mail: oxford@vsnl.com
Periodical Expert Book Agency
G-56, 2nd Floor, Laxmi Nagar
Vikas Marg, Delhi 110092
Tel: +91 11 2215045/2150534
Fax: +91 11 2418599
E-mail: oriental@nde.vsnl.net.in
Bookwell
Head Office:
2/72, Nirankari Colony, New Delhi - 110009
Tel.: +91 11 725 1283
Fax: +91 11 328 13 15
Sales Office:
24/4800, Ansari Road
Darya Ganj, New Delhi - 110002
Tel.: +91 11 326 8786
E-mail: bkwell@nde.vsnl.net.in

• *IRAN*
The FAO Bureau, International and Regional Specialized Organizations Affairs
Ministry of Agriculture of the Islamic Republic of Iran
Keshavarz Bld, M.O.A., 17th floor
Teheran

• *ISRAEL*
R.O.Y. International
PO Box 13056, Tel Aviv 61130
E-mail: royil@netvision.net.il

• *ITALY*
FAO Bookshop
Viale delle Terme di Caracalla
00100 Roma
Tel.: +39 06 5705 2313
Fax: +39 06 5705 3360
E-mail: publications-sales@fao.org
Libreria Commissionaria Sansoni S.p.A. - Licosa
Via Duca di Calabria 1/1
50125 Firenze
Tel.: +39 55 64 8 31
Fax: +39 55 64 12 57
E-mail: licosa@ftbcc.it
Libreria Scientifica Dott. Lucio de Biasio "Aeiou"
Via Coronelli 6, 20146 Milano

• *JAPAN*
Far Eastern Booksellers (Kyokuto Shoten Ltd)
12 Kanda-Jimbocho 2 chome
Chiyoda-ku - PO Box 72
Tokyo 101-91
Tel.: +81 3 3265 7531
Fax: +81 3 3265 4656
Maruzen Company Ltd
PO Box 5050
Tokyo International 100-31
Tel.: +81 3 3275 8585
Fax: +81 3 3275 0656
E-mail: h_sugiyama@maruzen.co.jp

WHERE TO PURCHASE FAO PUBLICATIONS LOCALLY
POINTS DE VENTE DES PUBLICATIONS DE LA FAO
PUNTOS DE VENTA DE PUBLICACIONES DE LA FAO

• *KENYA*
Text Book Centre Ltd
Kijabe Street
PO Box 47540, Nairobi
Tel.: +254 2 330 342
Fax: +254 2 22 57 79
Inter Africa Book Distribution
Kencom House, Moi Avenue
PO Box 73580, Nairobi
Tel.: +254 2 211 184
Fax: +254 2 22 3 5 70
Legacy Books
Mezzanine 1, Loita House, Loita Street
Nairobi, PO Box 68077
Tel.: +254 2 303853
Fax: +254 2 330854

• *LUXEMBOURG*
M.J. De Lannoy
202, avenue du Roi
B-1060, Bruxelles (Belgique)
Mél.: jean.de.lannoy@infoboard.be

• *MADAGASCAR*
Centre d'Information et de Documentation Scientifique et Technique
Ministère de la recherche appliquée au développement
B.P. 6224, Tsimbazaza, Antananarivo

• *MALAYSIA*
Southbound
Suite 20F Northam House
55 Jalan Sultan Ahmad Shah
10050 Penang
Tel.: +60 4 2282169
Fax: +60 4 2281758
E-mail: chin@south.pc.my
Website: www.southbound.com.my

• *MALI*
Librairie Traore
Rue Soundiata Keita X 115
B.P. 3243, Bamako

• *MAROC*
La Librairie Internationale
70, rue T'ssoule
B.P. 302 (RP), Rabat
Tél./Télécopie: +212 7 75 01 83

• *MÉXICO*
Librería, Universidad Autónoma de Chapingo
56230 Chapingo
Libros y Editoriales S.A.
Av. Progreso N° 202-1° Piso A
Apartado Postal 18922
Col. Escandón, 11800 México D.F.
Mundi Prensa Mexico, S.A.
Río Pánuco, 141 Col. Cuauhtémoc
C.P. 06500, México, DF
Tel.: +52 5 533 56 58
Fax: +52 5 514 67 99
Correo electrónico:
1015452361@compuserve.com

• *NETHERLANDS*
Roodveldt Import b.v.
Brouwersgracht 288
1013 HG Amsterdam
Tel.: +31 20 622 80 35
Fax: +31 20 625 54 93
E-mail: roodboek@euronet.nl
Swets & Zeitlinger b.v.
PO Box 830, 2160 Lisse
Heereweg 347 B, 2161 CA Lisse
E-mail: infono@swets.nl
Website: www.swets.nl

• *NEW ZEALAND*
Legislation Services
PO Box 12418
Thorndon, Wellington
E-mail: gppmjxf@gp.co.nz
Oasis Official
PO Box 3627, Wellington
Tel.: +64 4 499 1551
Fax: +64 4 499 1972
E-mail: oasis@clear.net.nz
Website: www.oasisbooks.co.nzl

• *NICARAGUA*
Librería HISPAMER
Costado Este Univ. Centroamericana
Apartado Postal A-221, Managua

• *NIGERIA*
University Bookshop (Nigeria) Ltd
University of Ibadan, Ibadan

• *PAKISTAN*
Mirza Book Agency
65 Shahrah-e-Quaid-e-Azam
PO Box 729, Lahore 3

• *PARAGUAY*
Librería Intercontinental Editora e Impresora S.R.L.
Caballero 270 c/Mcal Estigarribia
Asunción

• *PERÚ*
INDEAR
Jirón Apurímac 375, Casilla 4937
Lima 1
Universidad Nacional «Pedro Ruiz Gallo»
Facultad de Agronomía, A.P. 795
Lambayeque (Chiclayo)

• *PHILIPPINES*
International Booksource Center, Inc.
1127-A Antipolo St, Barangay Valenzuela
Makati City
Tel.: +63 2 8966501/8966505/8966507
Fax: +63 2 8966497
E-mail: ibcdina@webquest.com

• *POLAND*
Ars Polona
Krakowskie Przedmiescie 7
00-950 Warsaw

• *PORTUGAL*
Livraria Portugal, Dias e Andrade Ltda.
Rua do Carmo, 70-74
Apartado 2681, 1200 Lisboa Codex

• *REPÚBLICA DOMINICANA*
CUESTA - Centro del libro
Av. 27 de Febrero, esq. A. Lincoln
Centro Comercial Nacional
Apartado 1241, Santo Domingo
CEDAF - Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc.
Calle José Amado Soler, 50 - Urban. Paraíso
Apartado Postal, 567-2, Santo Domingo
Tel.: +001 809 544-0616/544-0634/565-5603
Fax: +001 809 544-4727/567-6989
Correo electrónico: fda@Codetel.net.do

• *SINGAPORE*
Select Books Pte Ltd
03-15 Tanglin Shopping Centre
19 Tanglin Road, Singapore 1024
Tel.: +65 732 1515
Fax: +65 736 0855

• *SLOVAK REPUBLIC*
Institute of Scientific and Technical Information for Agriculture
Samova 9, 950 10 Nitra
Tel.: +421 87 522 185
Fax: +421 87 525 275
E-mail: uvtip@nr.sanet.sk

• *SOMALIA*
Samater
PO Box 936, Mogadishu

• *SOUTH AFRICA*
David Philip Publishers (Pty) Ltd
PO Box 23408, Claremont 7735
Tel.: Cape Town +27 21 64 4136
Fax: Cape Town +27 21 64 3358
E-mail: dpp@iafrica.com
Website: www.twisted.co.za

• *SRI LANKA*
M.D. Gunasena & Co. Ltd
217 Olcott Mawatha, PO Box 246
Colombo 11

• *SUISSE*
UN Bookshop
Palais des Nations
CH-1211 Genève 1
Site Web: www.un.org
Van Diermen Editions Techniques ADECO
41 Lacuez, CH-1807 Blonzy

• *SURINAME*
Vaco n.v. in Suriname
Domineestraat 26, PO Box 1841
Paramaribo

• *SWEDEN*
Wennergren Williams AB
PO Box 1305, S-171 25 Solna
Tel.: +46 8 705 9750
Fax: +46 8 27 00 71
E-mail: mail@wwi.se
Bokdistributören
c/o Longus Books Import
PO Box 610, S-151 27 Södertälje
Tel.: +46 8 55 09 49 70
Fax: +46 8 55 01 76 10; E-mail: lis.ledin@hk.akademibokhandeln.se

• *THAILAND*
Suksapan Panit
Mansion 9, Rajdamnern Avenue,
Bangkok

• *TOGO*
Librairie du Bon Pasteur
B.P. 1164, Lomé

• *TURKEY*
DUNYA INFOTEL
100.Yil Mahallesi
34440 Bagcilar, Istanbul
Tel.: +90 212 629 0808
Fax: +90 212 629 4689
E-mail: dunya@dunya-gazete.com.tr
Website: www.dunya.com

• *UGANDA*
Fountain Publishers Ltd
PO Box 488, Kampala
Tel.: +256 41 259 163
Fax: +256 41 251 160

• *UNITED ARAB EMIRATES*
Al Rawdha Bookshop
PO Box 5027, Sharjah
Tel.: +971 6 734687
Fax: +971 6 384473
E-mail: alrawdha@hotmail.com

• *UNITED KINGDOM*
The Stationery Office
51 Nine Elms Lane
London SW8 5DR
Tel.: +44 20 7873 9090 (orders)
+44 20 7873 0011 (inquiries)
Fax: +44 20 7873 8463
and through The Stationery Office Bookshops
E-mail: postmaster@theso.co.uk
Website: www.the-stationery-office.co.uk
Electronic products only:
Microinfo Ltd
PO Box 3, Omega Road
Alton, Hampshire GU34 2PG
Tel.: +44 1420 86 848
Fax: +44 1420 89 889
E-mail: emedia@microinfo.co.uk
Website: www.microinfo.co.uk
Intermediate Technology Bookshop
103-105 Southampton Row
London WC1B 4HH
Tel.: +44 20 7436 9761
Fax: +44 20 7436 2013
E-mail: orders@itpubs.org.uk
Website: www.oneworld.org/itdg/publications.html

• *UNITED STATES*
Publications:
BERNAN Associates (ex UNIPUB)
4611/F Assembly Drive
Lanham, MD 20706-4391
Toll-free: +1 800 274 4447
Fax: +1 800 865 3450
E-mail: query@bernan.com
Website: www.bernan.com
United Nations Publications
Two UN Plaza, Room DC2-853
New York, NY 10017
Tel.: +1 212 963 8302/800 253 9646
Fax: +1 212 963 3489
E-mail: publications@un.org
Website: www.unog.ch
UN Bookshop (direct sales)
The United Nations Bookshop
General Assembly Building Room 32
New York, NY 10017
Tel.: +1 212 963 7680
Fax: +1 212 963 4910
E-mail: bookshop@un.org
Website: www.un.org
Periodicals:
Ebsco Subscription Services
PO Box 1943
Birmingham, AL 35201-1943
Tel.: +1 205 991 6600
Fax: +1 205 991 1449
The Faxon Company Inc.
15 Southwest Park
Westwood, MA 02090
Tel.: +1 617 329 3350
Telex: 95 1980
Cable: FW Faxon Wood

• *URUGUAY*
Librería Agropecuaria S.R.L.
Buenos Aires 335, Casilla 1755
Montevideo C.P. 11000

• *VENEZUELA*
Fundación La Era Agrícola
Calle 31 Junín Qta Coromoto 5-49
Apartado 456, Mérida
Fudeco, Librería
Avenida Libertador-Este
Ed. Fudeco, Apartado 254
Barquisimeto C.P. 3002, Ed. Lara
Tel.: +58 51 538 022
Fax: +58 51 544 394
Librería FAGRO
Universidad Central de Venezuela (UCV)
Maracay
Librería Universitaria, C.A.
Av. 3, entre Calles 29 y 30
N° 29-25 Edif. EVA, Mérida
Fax: +58 74 52 0956
Tamanaco Libros Técnicos S.R.L.
Centro Comercial Ciudad Tamanaco
Nivel C-2, Caracas
Tel.: +58 2 261 3344/261 3335
Tecni-Ciencia Libros S.A.
Torre Phelps-Mezzanina
Plaza Venezuela
Apartado Postal: 20.315, 1020
Caracas
Tel.: +58 2 782 8698/781 9945
Correo electrónico: tchlibros@ibm.net

• *ZIMBABWE*
Grassroots Books
The Book Café
Fife Avenue, Harare;
61a Fort Street, Bulawayo
Tel.: +263 4 79 31 82
Fax: +263 4 72 62 43

The *FAO Yearbook of Fishery Statistics: Aquaculture production* is a compilation of statistics on world production of fish, crustaceans, molluscs and other aquatic animals and plants produced from all culture practices. The data were formerly published yearly in FAO Fishery Circular No. 815 (and subsequent revisions up to No. 11). The statistics, in quantity and value, are presented by country or territory, species, culture environment, and year, and for various aggregations. In order to provide complete coverage of aquaculture production statistics throughout the world, where officially reported national statistics are lacking or are considered unreliable FAO makes estimates based on the best information available. FAO gratefully acknowledges the cooperation received from national authorities and others providing statistics and information, and welcomes comments, suggestions and additional information from users of the statistics.

L'*Annuaire statistique des pêches: Production de l'aquaculture,* établi par la FAO regroupe les statistiques de la production mondiale de tous poissons, crustacés, mollusques et autres animaux aquatiques, et plantes aquatiques à partir de toutes formes d'élevage. Auparavant, les données étaient publiées sur base annuelle dans la Circulaire sur les pêches, N° 815 (et révisions suivantes jusqu'au numéro 11). Ces statistiques, en quantité et valeur, sont présentées par pays ou territoire, espèce, environnement de culture et année, et pour divers niveaux d'agrégats, le but étant d'assurer une couverture totale des statistiques de la production aquacole à travers le monde. En conséquence, lorsque les statistiques nationales officielles font défaut ou manquent de fiabilité, la FAO procède à des estimations sur la base des meilleures informations mises à sa disposition. Elle tient à exprimer ses remerciements aux autorités nationales et autres organismes ayant fourni des statistiques et des informations pour leur coopération. Les commentaires, suggestions et informations supplémentaires que souhaiteraient lui adresser les utilisateurs seront les bienvenus.

El *Anuario estadístico de pesca: Producción de acuicultura* de la FAO es una compilación de estadísticas sobre la producción de peces, crustáceos, moluscos y demás animales acuáticos, y plantas producidos por toda clase de cultivo. Anteriormente los datos estaban publicados anualmente en la Circular de Pesca N° 815 (y revisiones siguientes hasta el N° 11). Las estadísticas, en cantidad y valor, se presentan desglosadas por países o territorios, especies, tipo de cultivo y resumidas por diversos conceptos. Se pretende con ello proporcionar una información completa sobre las estadísticas de la producción de acuicultura en todo el mundo por lo que, cuando no se dispone de estadísticas nacionales oficiales o se considera que éstas no son fiables, la FAO efectúa estimaciones basadas en los mejores datos disponibles. La FAO desea expresar su agradecimiento a las autoridades nacionales y otras fuentes de información y estadísticas por su cooperación; las observaciones, sugerencias e información adicional de los usuarios de las estadísticas serán bien recibidas.

ISBN 92-5-004443-7 ISSN 1606-8602

9 789250 044439

TC/X7461Tri/1/6.00/3500